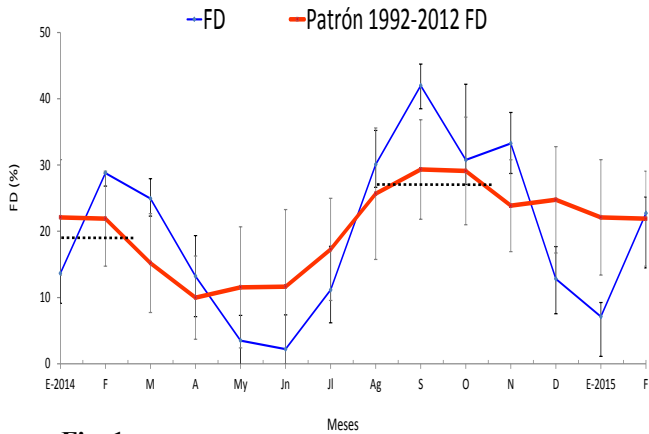
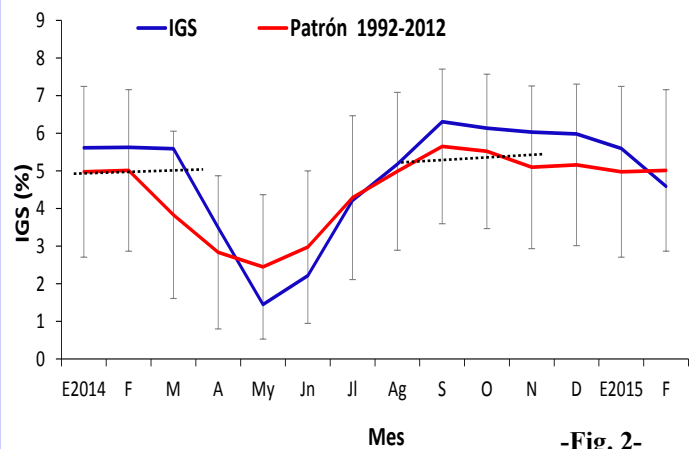


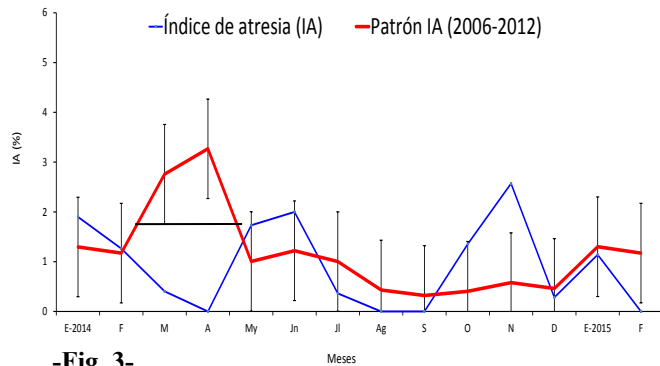
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 02/ 2015
DIA: 20 DE FEBRERO DEL 2015



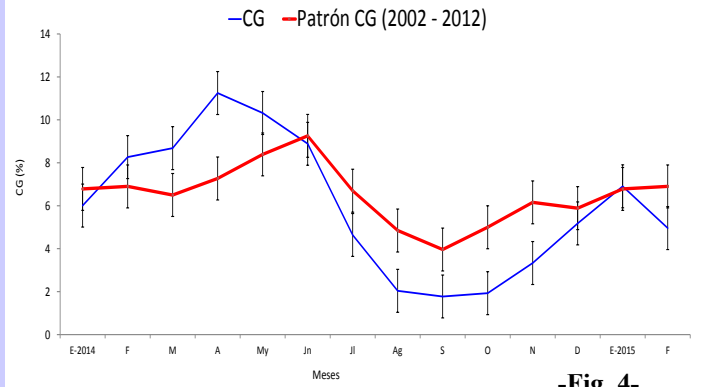
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a febrero 2015 con el patrón 1992-2012.

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a febrero 2015 con el patrón 1992-2012.

Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a febrero 2015 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a febrero 2015 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 stock norte-centro de anchoveta, presenta una fracción desovante (FD) que se ha incrementado con respecto al mes de enero, con un valor superior al crítico, mostrando que la anchoveta se encuentra desovando (Fig 1). Los valores de índice gonadosomático (IGS), muestran una ligera disminución, producto del desove (Fig. 2). El índice de atresia (IA) presenta un valor propio de periodos de desove (Fig. 3) y el contenido graso (CG) presentó una disminución en su valor, producto muy probablemente del desove (Fig. 4). La anchoveta del stock norte-centro se encuentra desovando.

La anchoveta del stock norte-centro se encuentra desovando.



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 ha mostrado una tendencia similar a la del patrón, pero con valores por debajo de éste hasta el mes de julio de 2014. En setiembre presentó un valor sobre el patrón (Fig. 6). Sin embargo, en los meses de agosto, octubre y noviembre no se ha obtenido muestras debido a la ausencia de desembarque en esa zona.

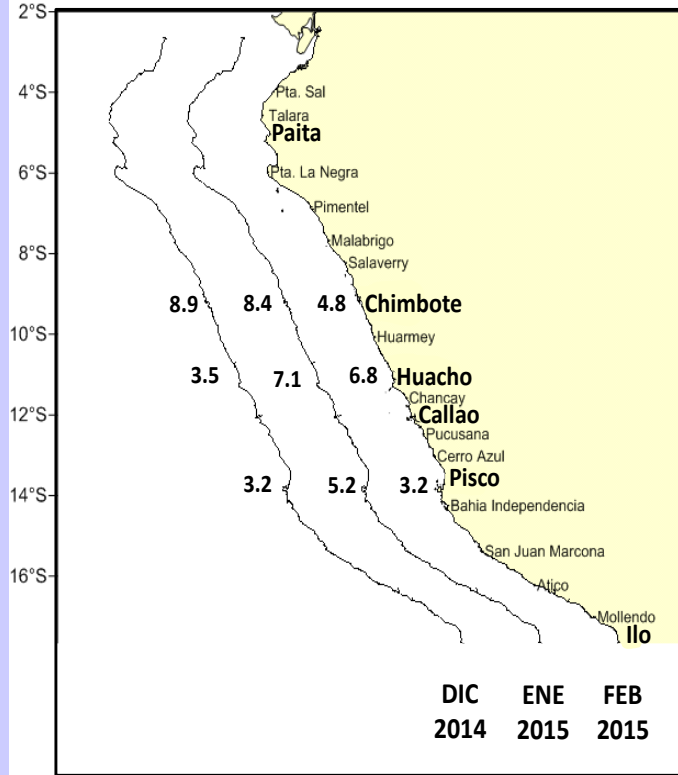
GLOSARIO

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.

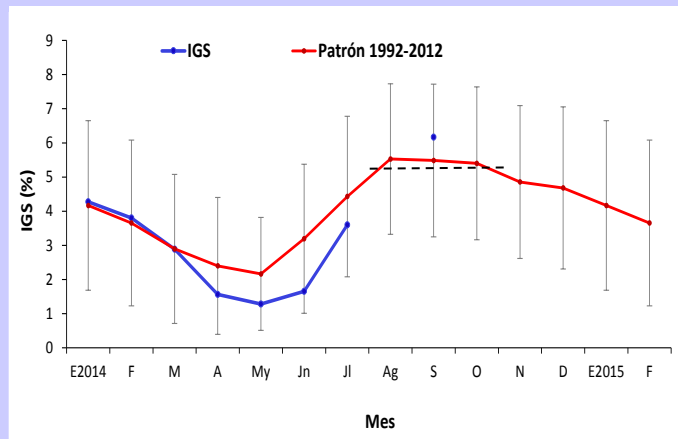
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 diciembre, enero y febrero del 2015.

Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta julio y setiembre del 2014 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: 20/02/15

Próxima actualización: 27/02/15

Para fines de referencia: IMARPE, 2015. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°02/2015 (20-2-2015). LBR/AFIRNP/DGIRP.