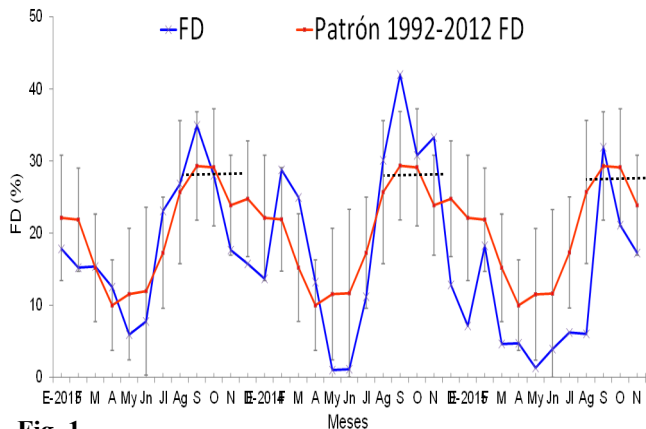
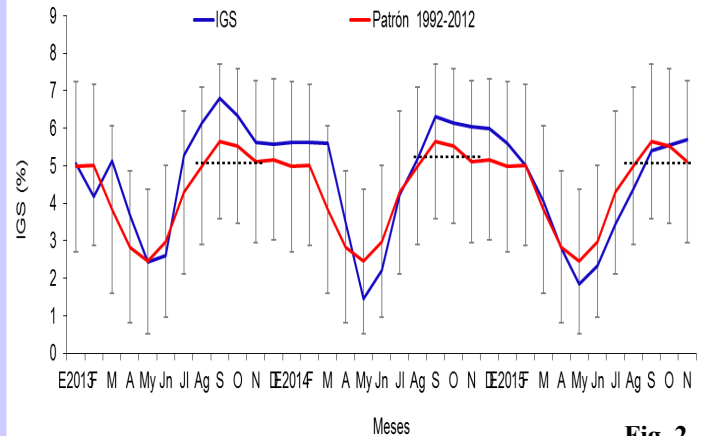


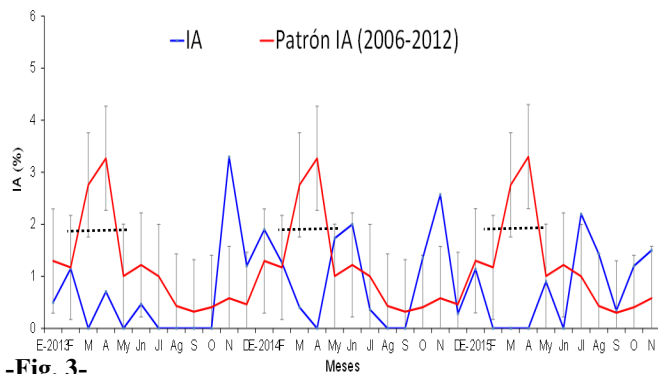
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 18/ 2015
DIA: 13 DE NOVIEMBRE DEL 2015



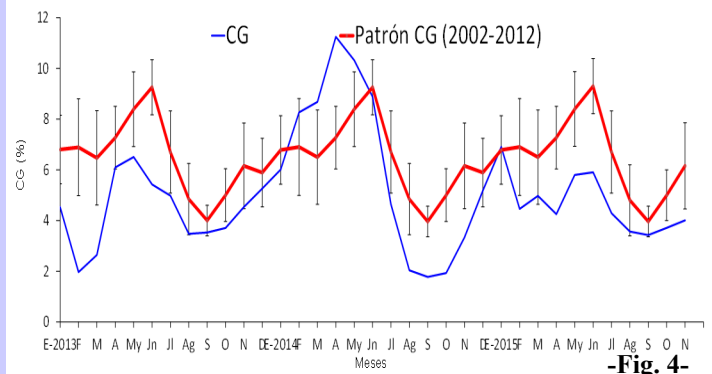
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a noviembre 2015 con el patrón 1992-2012.

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a noviembre 2015 con el patrón 1992-2012.

Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a noviembre 2015 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido grasa (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a noviembre 2015 con el patrón 2002-2012.

El valor crítico es indicador de los periodos de máximo desove (FD), se muestra en línea punteada.

INFORMACION

VALORES CRITICOS O REFERENCIALES

FD: Invierno-Primavera: 27,2
 Verano: 18,4
 IGS: 5,0
 IA: 1,9

COMENTARIO

Continúa la tendencia declinante de la fracción desovante (FD= 17.2%); mientras que el IGS presenta un leve incremento, lo cual muestra la condición aún madura de las gónadas (Figs. 1 y 2). El índice de atresia (IA) muestra valores elevados, propios de periodos de declinación del desove (Fig. 3). Cabe mencionar que los valores de IA, que se observan altos en los meses de julio y agosto, muestran la respuesta fisiológica de los individuos frente a anomalías del ambiente. El CG sigue la tendencia del patrón, aunque con valores por debajo de este (Fig. 4).

Los índices reproductivos muestran la declinación del periodo principal de desove.



INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS
ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES RECURSOS NERITICOS Y PELÁGICOS
LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA



COMENTARIO

El stock sur de anchoveta muestra un IGS con una tendencia similar a la del patrón, pero con valores por debajo de éste. El mes de junio tuvo un valor de IGS superior al de mayo; sin embargo, este valor continuó indicándonos que la anchoveta estaba en su etapa de reposo gonadal (Fig. 6). No se tiene muestras de Julio, setiembre, octubre y en lo que va de noviembre.

Es necesario indicar que desde octubre del 2014 a febrero del 2015 no se obtuvieron muestras debido a la ausencia de desembarque en esa zona.

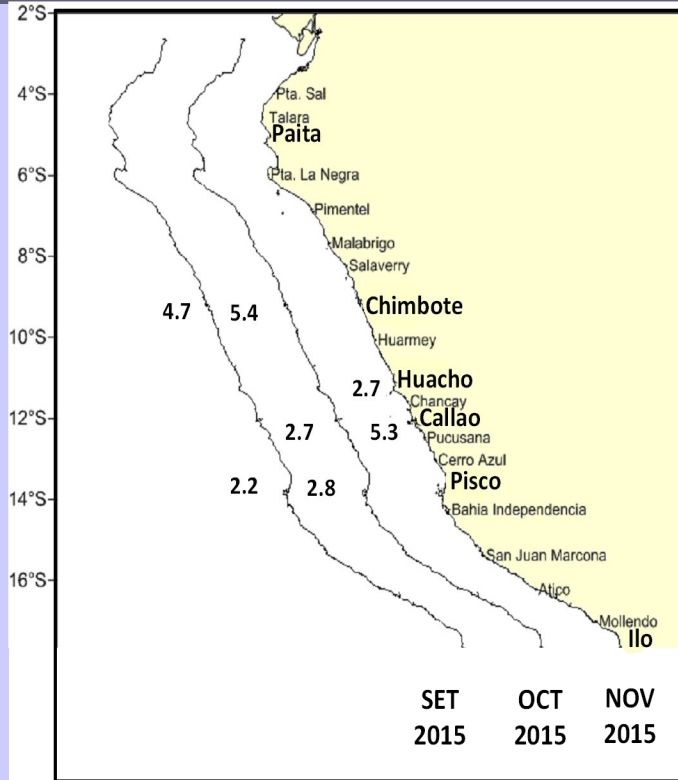
GLOSARIO

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.

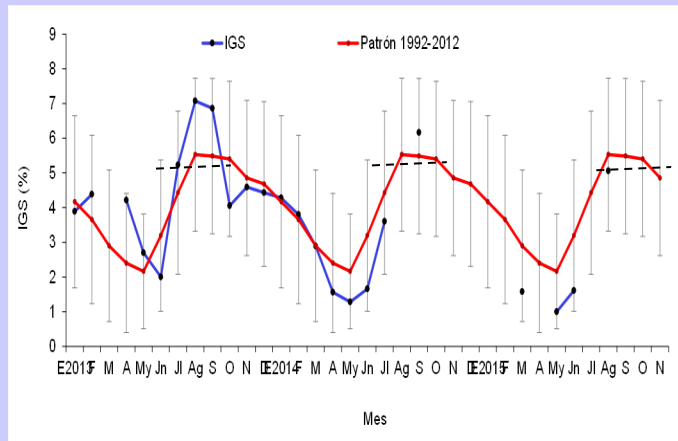
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 septiembre, octubre y noviembre del 2015.

Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2013 hasta noviembre 2015 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: 13/11/15

Próxima actualización: 20/11/15

Para fines de referencia: IMARPE, 2015. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°18/2015 (13-11-2015). LBR/AFIRNP/DGIRP.