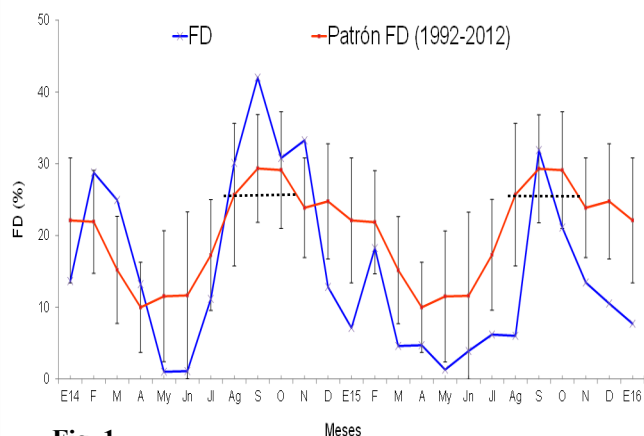
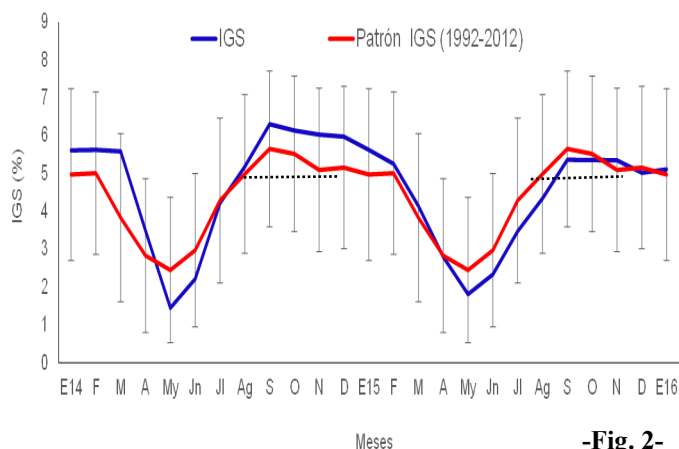


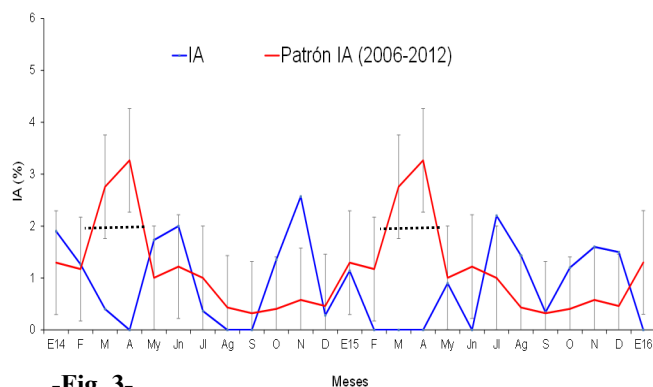
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 01/ 2016
DIA: 18 DE ENERO DEL 2016



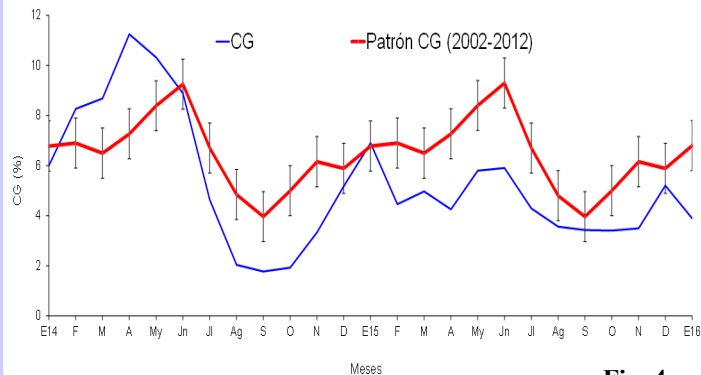
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 1992-2012.

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 1992-2012.

Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido grasa (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 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: 27,7
 Verano: 18,4
 IGS: 5,0
 IA: 1,9

COMENTARIO

La fracción desovante (FD) indicador directo de desove, muestra una clara tendencia declinante (Fig. 1) mientras el índice gonadosomático (IGS) registra un valor muy cercano al patrón establecido, evidenciando la presencia de gónadas maduras no desovantes (Fig. 2). Adicionalmente, el índice de atresia (IA) registra un valor mínimo (fig. 3) acorde a la actual condición reproductiva y el contenido grasa (CG) muestra un valor inferior respecto al mes anterior (Fig. 4). La evolución de las actuales condiciones ambientales durante las siguientes semanas, tendrán una influencia directa en el estado de maduración gonadal y desove para la estación de verano.

Los índices reproductivos de la anchoveta del stock Norte - Centro muestran que continúa la declinación del desove principal de invierno primavera, a pesar de esto la anchoveta presenta una condición básicamente madura debido a los individuos adultos lo cual es considerado como normal para la época.



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 stock sur de anchoveta muestra un IGS con una tendencia similar a la del patrón, pero con valores por debajo de éste. En junio del 2015 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, noviembre y diciembre del 2015. 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.

Los valores referenciales de estos tres índices indican el inicio o finalización del periodo de desove.

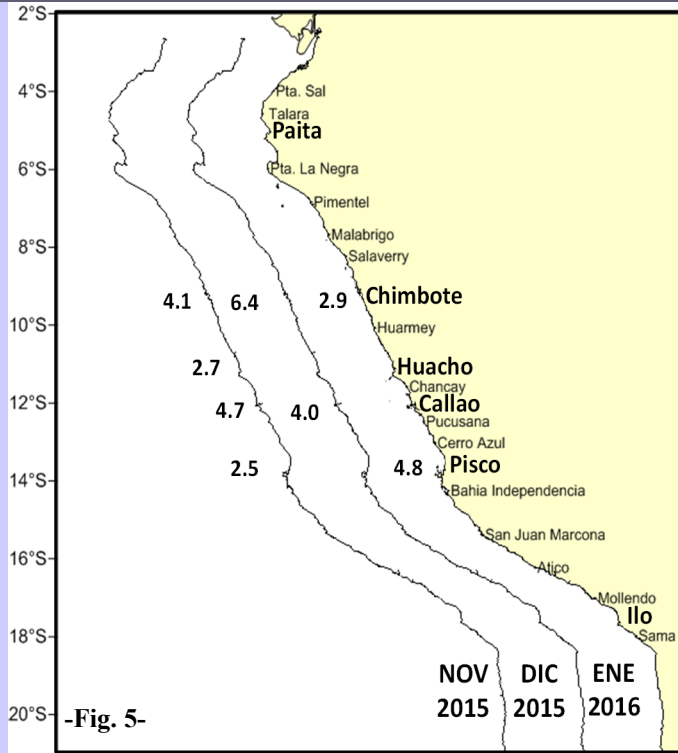


Figura 5. Valores promedio de CG de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante noviembre y diciembre del 2015 y enero del 2016.

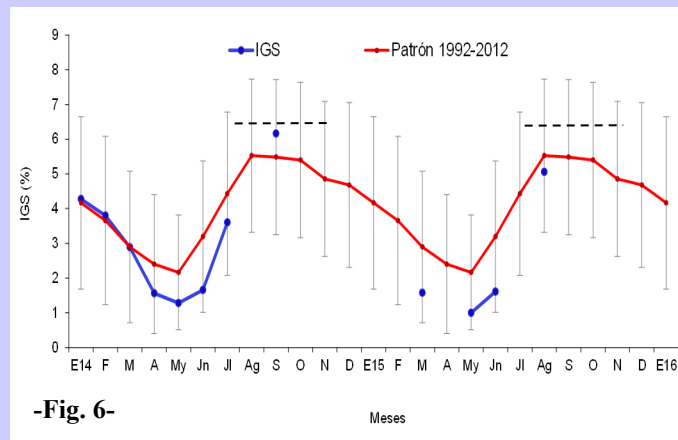


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta enero 2016 y el patrón 1992-

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 18/01/16

Próxima actualización: 25/01/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°01/2016 (22-01-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.