



REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA N° 17/ 2016
DIA: 15 DE SETIEMBRE DEL 2016

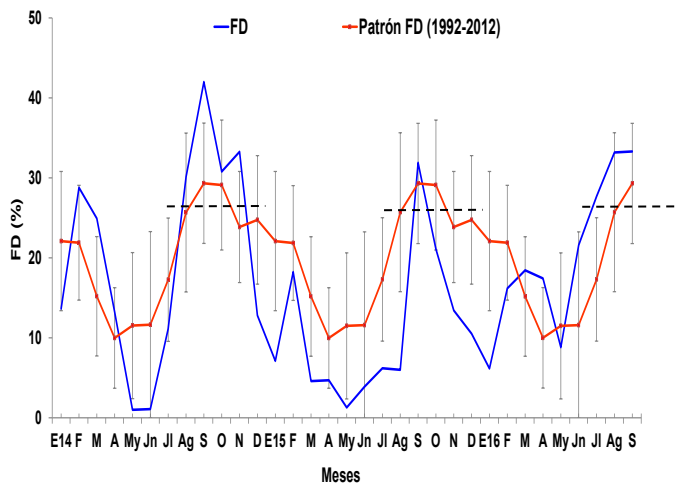


Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2014 a setiembre 2016 con el patrón 1992-2012.

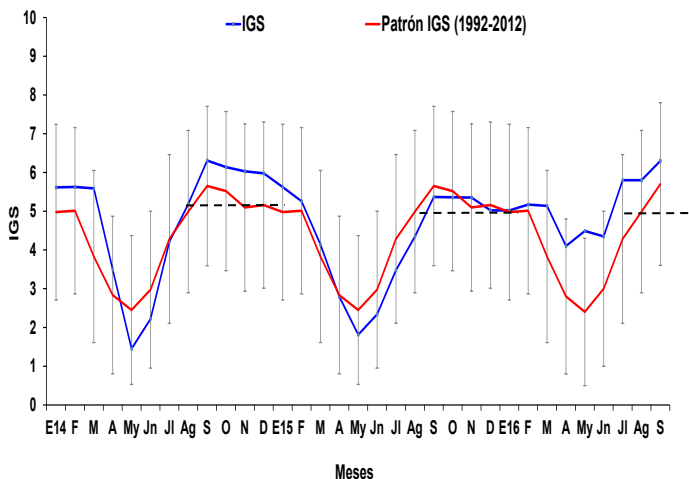


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2014 a setiembre 2016 con el patrón 1992-2012.

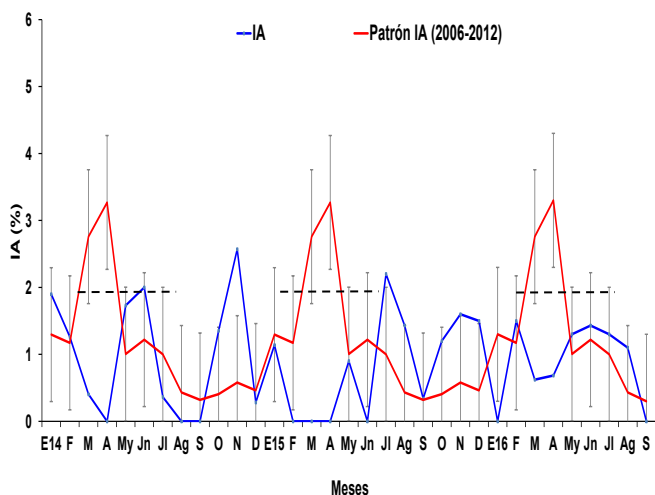


Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2014 a setiembre 2016 con el patrón 2006-2012.

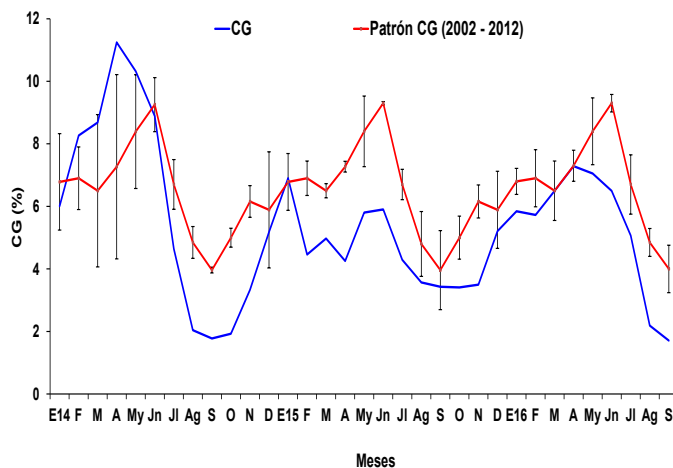


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2014 a setiembre 2016 con el patrón 2002-2012.

**INFORMACION
 COMPLEMENTARIA:**

VALORES CRÍTICOS O REFERENCIALES

FD: Invierno-Primavera: 27,7
 Verano: 18,4
 IGS: 5,0
 IA: 1,9

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

COMENTARIO

La fracción desovante (FD) de la anchoveta del stock norte-centro mantiene sus valores con respecto al mes de agosto; mientras que el índice gonadosomático (IGS) se ha incrementado, presentando ambos índices valores superiores al nivel crítico (indicador de periodos importantes de desove y actividad reproductiva) (Figs. 1 y 2). El índice de atresia (IA) presenta una tendencia similar al del patrón histórico (Fig. 3). Así mismo, el contenido graso (CG) continua disminuyendo (Figs. 4 y 5) debido a que el recurso viene realizando un gasto energético por efectos del desove.

Los índices reproductivos muestran que la anchoveta del stock norte-centro se encuentra en su pico de desove principal de invierno - primavera.



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

En los meses de abril y mayo, el stock sur de anchoveta se encontraba en etapa de reposo gonadal (Fig. 6). En los meses de junio a agosto no se pudo obtener información para el cálculo de este índice, debido a que la obtención de la misma depende de la actividad extractiva del recurso en esta región. El valor de IGS promedio de setiembre muestra que el recurso se encuentra en su máxima actividad reproductiva.

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.

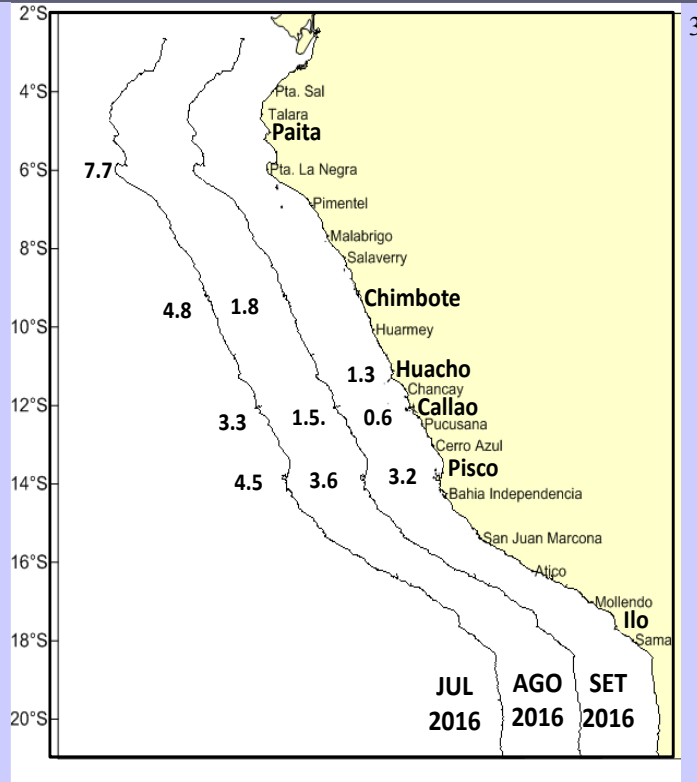


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante julio, agosto y setiembre 2016.

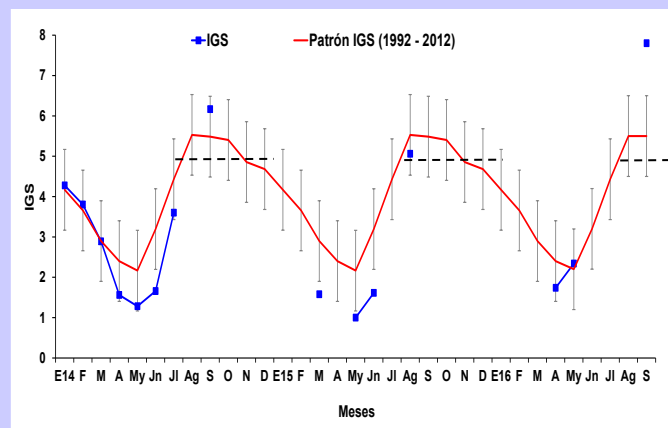


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta setiembre 2016 y el patrón 1992-2012.

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 15/09/16

Próxima actualización: 30/09/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta. N°17-2016 (15-09-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.