



REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 08/ 2016
DIA: 29 DE ABRIL DEL 2016

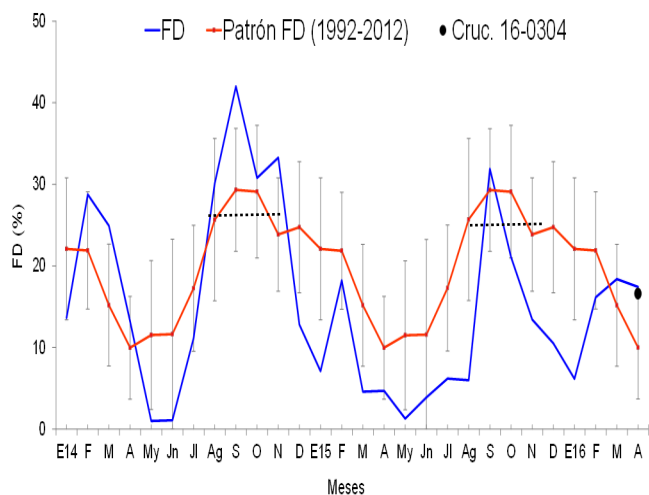


Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 1992-2012. El punto negro indica el promedio de la FD durante el crucero de evaluación 1603-04.

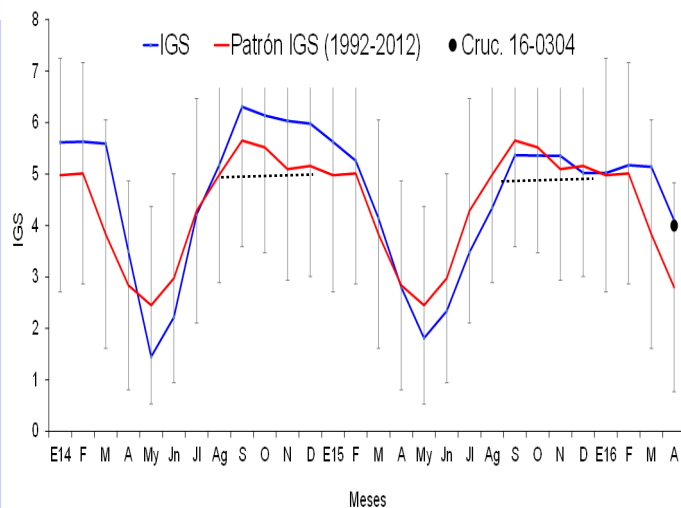


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la reg. norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 1992-2012. El punto negro indica el promedio de IGS durante el crucero de evaluación 1603-04.

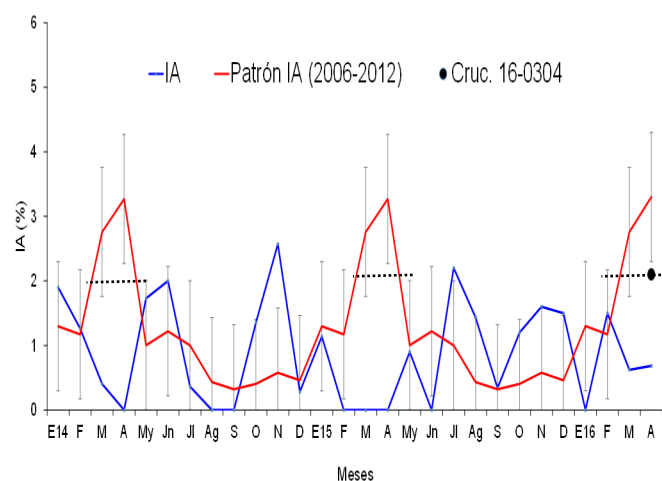


Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 2006-2012. El punto negro indica el promedio de la IA durante el crucero de evaluación 1603-04.

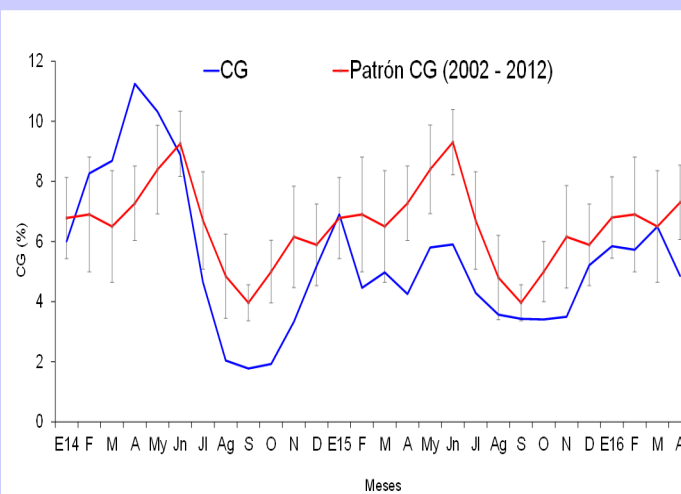


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 2002-2012.

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

Durante la última semana de abril se ha observado una gradual disminución, tanto de la fracción desovante (FD) como del índice gonadosomático (IGS) de la anchoveta del stock norte-centro (Figs. 1 y 2). El índice de atresia (IA), se ha incrementado levemente (Fig. 3) y el contenido graso (CG) ha mostrado una disminución respecto al mes anterior (Figs. 4 y 5). Los datos obtenidos durante la ejecución del Crucero de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 16-0304 son bastante similares a lo encontrado con las muestras del seguimiento de la pesquería pelágica.

Continúa la gradual declinación del periodo de desove de verano de la anchoveta del stock norte-centro.



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 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 - diciembre del 2015, ni de enero a marzo del 2016, por la ausencia de actividad pesquera en la región. En el mes de abril, se encuentra en una etapa de reposo gonadal.

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.

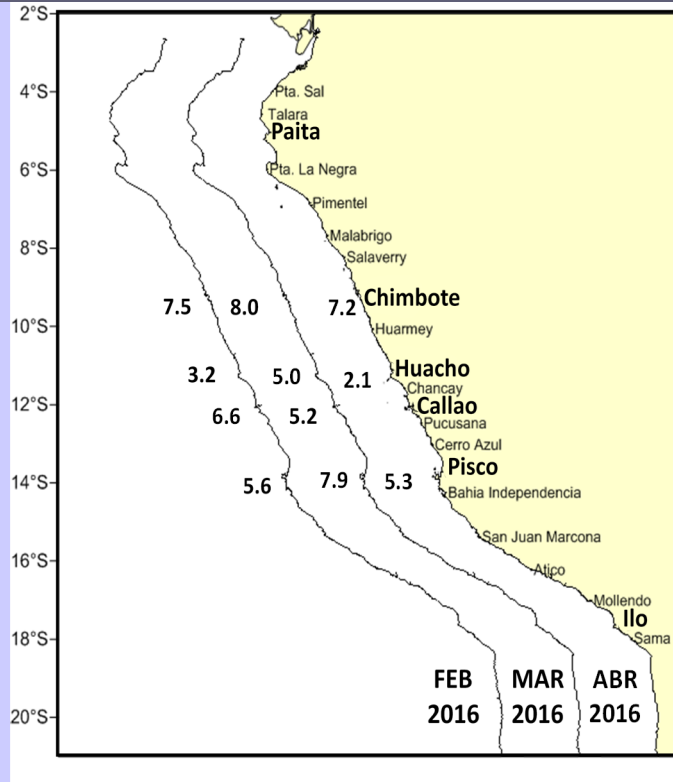


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante febrero, marzo y abril del 2016.

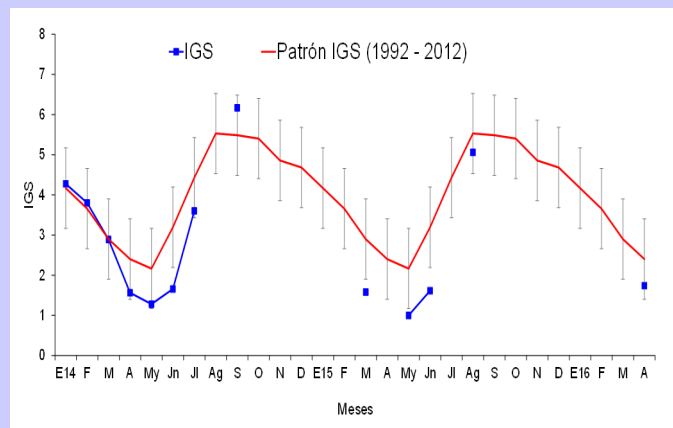


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta abril 2016 y el patrón 1992-2012.

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 29/04/16

Próxima actualización: 06/05/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°08/2016 (29-04-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.