



REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 10/ 2016
DIA: 01 DE JUNIO DEL 2016

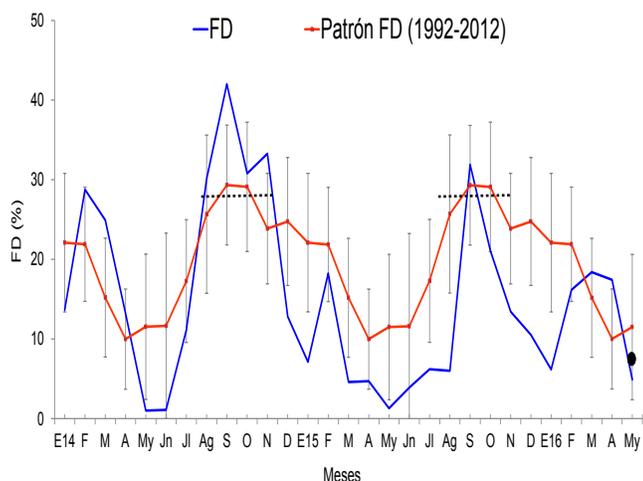


Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a mayo 2016 con el patrón 1992-2012. El punto negro indica el promedio de la FD durante el crucero de evaluación 1605-06.

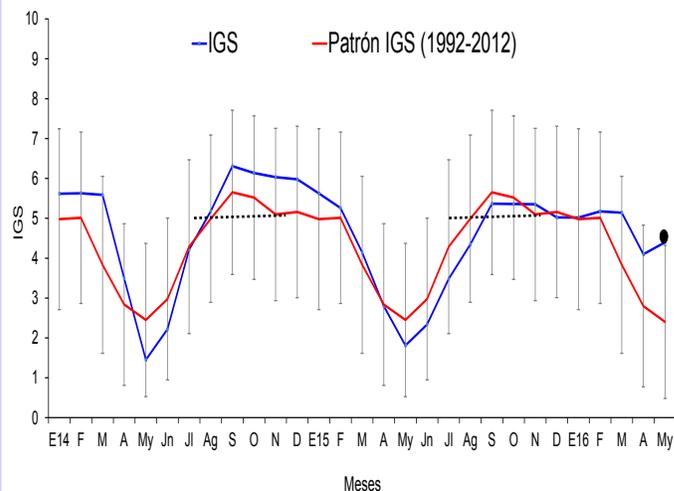


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la reg. norte-centro de enero 2014 a mayo 2016 con el patrón 1992-2012. El punto negro indica el promedio de la IGS durante el crucero de evaluación 1605-06.

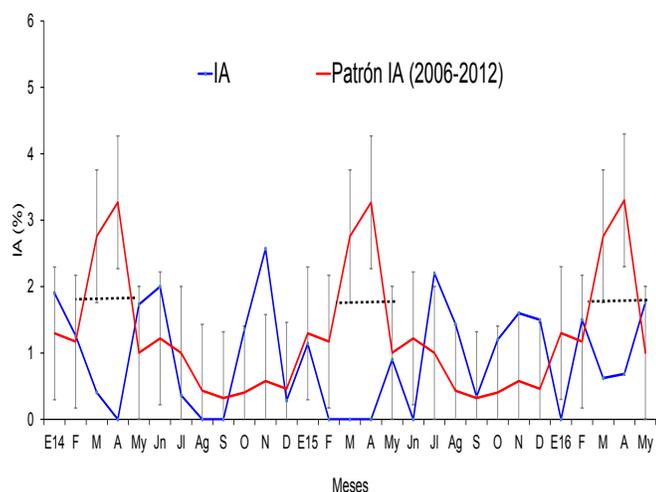


Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a mayo 2016 con el patrón 2006-2012.

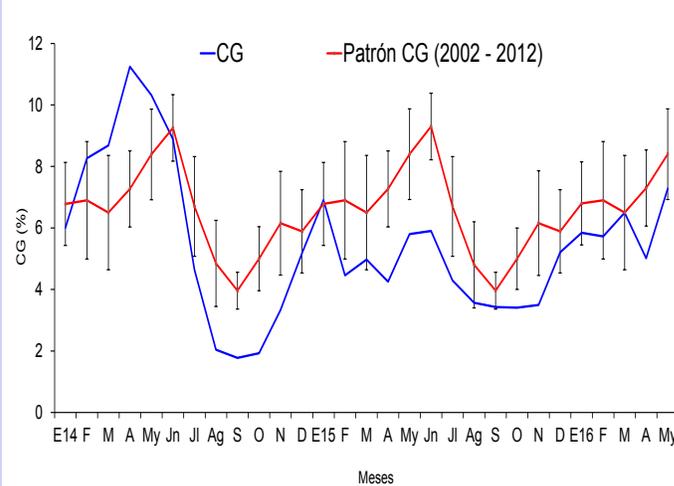


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a mayo 2016 con el patrón 2002-2012.

**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

En comparación al mes anterior, la fracción desovante (FD) de la anchoveta del stock norte-centro ha disminuido y el índice gonadosomático (IGS) (Figs. 1 y 2) se ha incrementado ligeramente aunque tanto la FD y el IGS presentan valores inferiores a sus valores críticos. Los datos obtenidos en el crucero de evaluación de recursos pelágicos 1605-06, muestran valores bastante similares a estos promedios. El índice de atresia (IA), se ha incrementado notoriamente (Fig. 3) con un valor superior al mes de abril indicando la finalización del periodo de desove. Asimismo, el contenido graso (CG) se ha incrementado (Figs. 4 y 5). Los resultados evidencian la finalización del pico de desove de verano de anchoveta.

Se confirma la finalización 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

A partir de abril se ha obtenido un mayor número de muestras, observándose que desde abril a mayo este recurso se encuentra en una etapa de reposo gonadal, con un valor de IGS similar al del patrón histórico (Fig. 6) y por debajo del valor crítico, indicador de periodos de desove.

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.

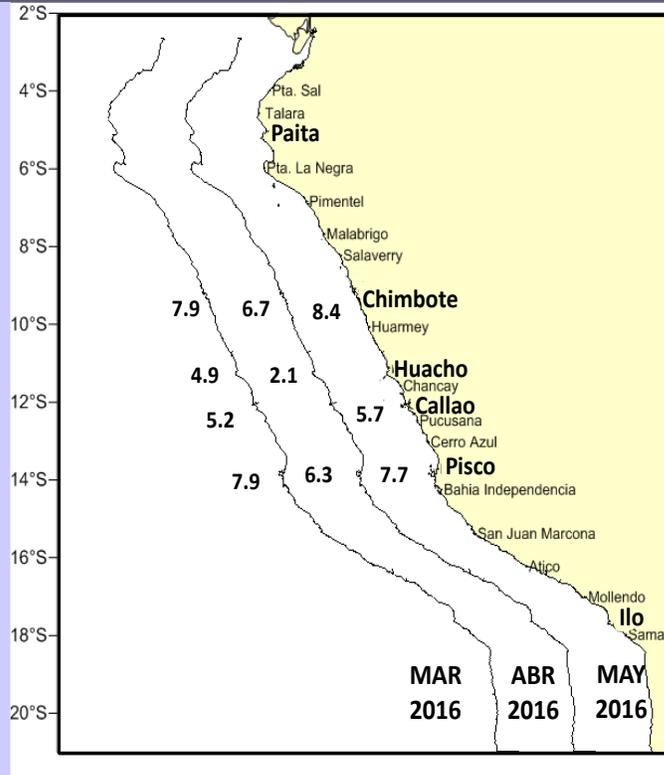


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante marzo, abril y mayo del 2016.

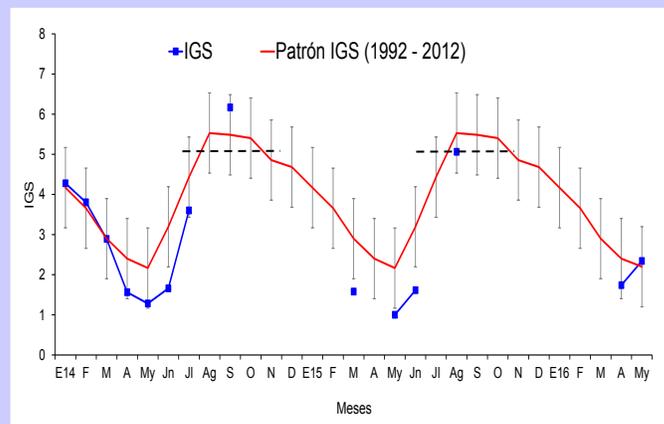


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta mayo 2016 y el patrón 1992-2012.

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 01/06/16

Próxima actualización: 08/06/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°10/2016 (01 -06-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.