

REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 03/ 2016 **DIA: 05 DE FEBRERO DEL 2016**

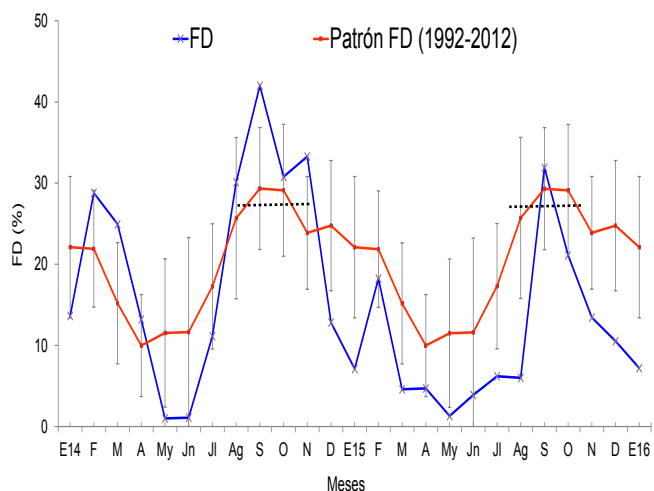


Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 1992-2012.

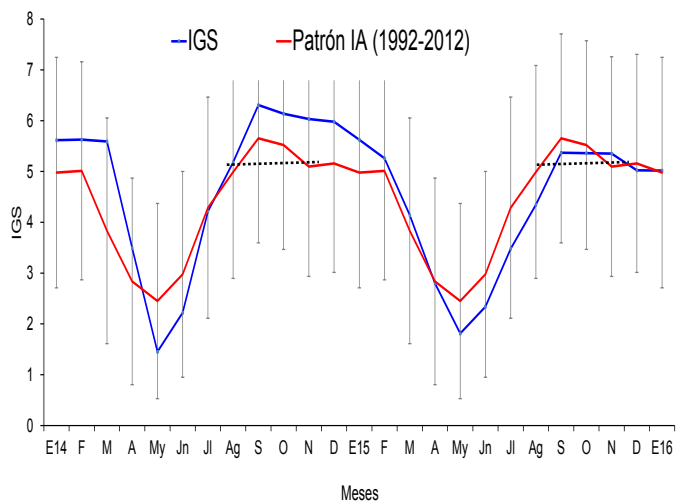


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 1992-2012.

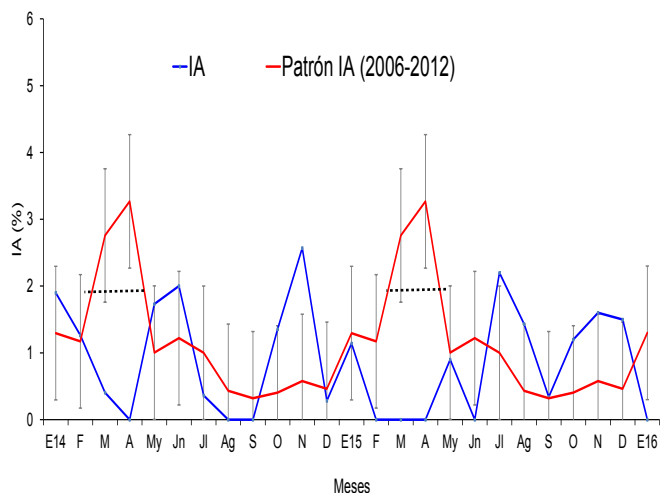


Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 2006-2012.

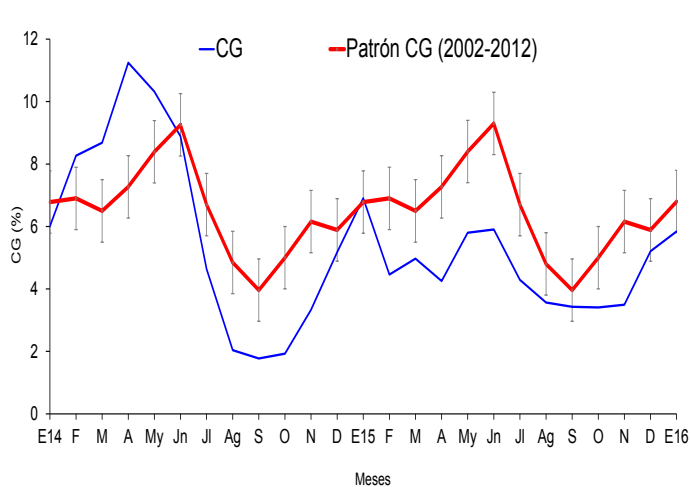


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a enero 2016 con el patrón 2002-2012.

INFORMACION COMPLEMENTARIA:

VALORES CRITICOS O REFERENCIALES

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

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

COMENTARIO

En la anchoveta del stock norte-centro, la fracción desovante (FD) que es un indicador de desove propiamente dicho, muestra que el recurso no se encuentra desovando masivamente (Fig. 1); sin embargo, el índice gonadosomático (IGS) que es un indicador de la actividad reproductiva muestra que se mantiene la madurez del recurso, con presencia marcada de ovocitos maduros (Fig. 2). Por otro lado el índice de atresia (IA) presenta un valor mínimo (Fig. 3) que, junto al gradual incremento del contenido graso (CG) muestra que las condiciones del ambiente son favorables para el recurso (Figs. 4 y 5) y el recurso se encuentra acumulando las reservas energéticas para el próximo desove.

La anchoveta del stock Norte - Centro no se encuentra desovando masivamente. Sin embargo, se observa la marcada presencia de ovocitos maduros, los cuales podrían continuar su proceso de desarrollo dependiendo de cómo se presenten las anomalías oceanográficas y su influencia sobre el recurso.



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 ha mostrado 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 - diciembre del 2015, ni de enero del 2016, por la ausencia de actividad pesquera en la región.

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.

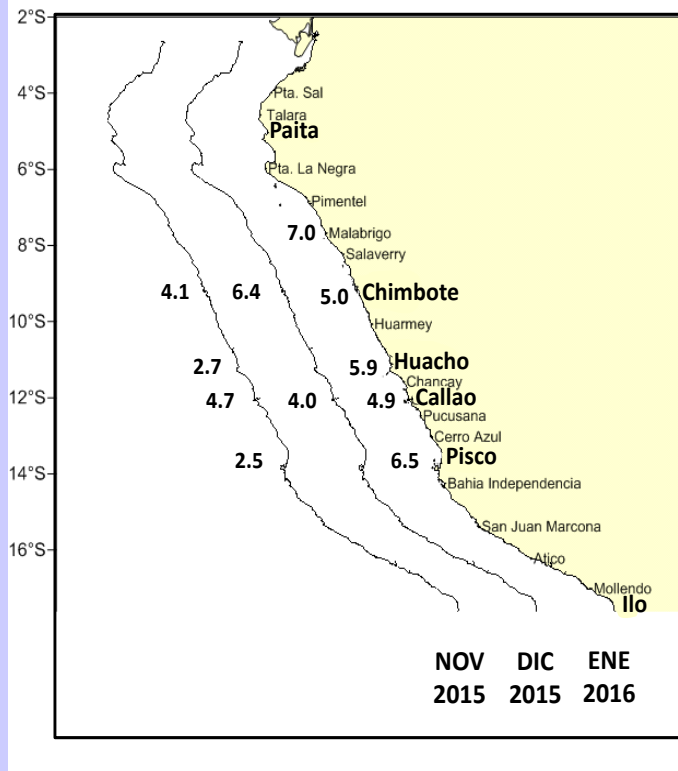


Figura 5. Valores promedio de CG de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante noviembre y diciembre del 2015 y enero del 2016.

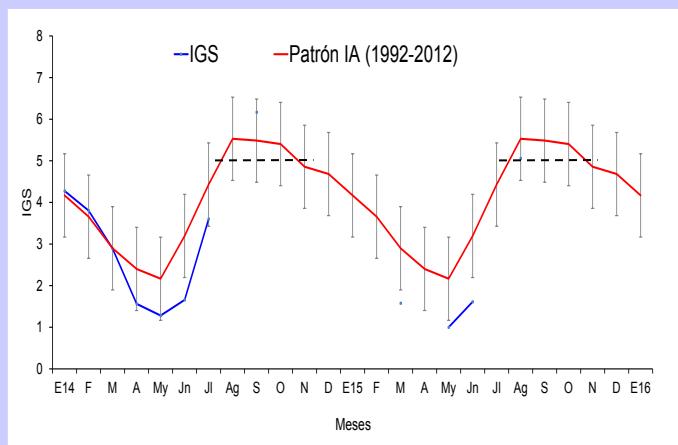


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta enero 2016 y el patrón 1992-

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 05/02/16

Próxima actualización: 12/02/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°03/2016 (05-02-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.