



REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 05/ 2016
DIA: 15 DE MARZO DEL 2016

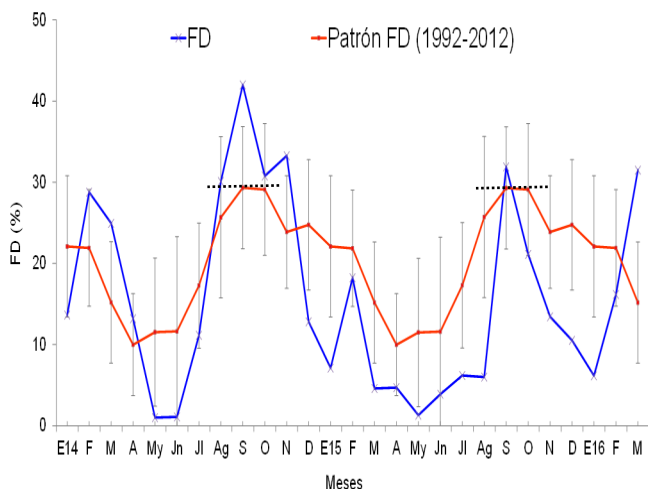


Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a marzo 2016 con el patrón 1992-2012.

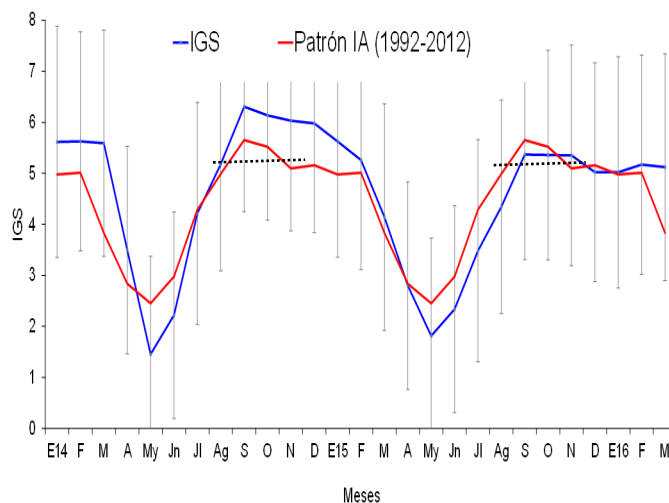


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a marzo 2016 con el patrón 1992-2012.

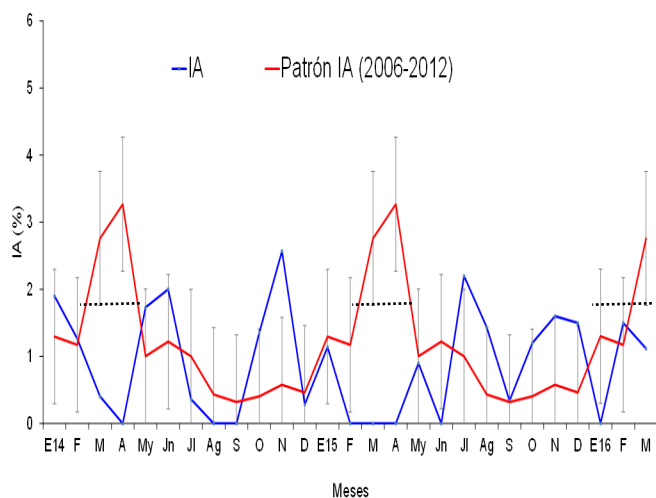


Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a marzo 2016 con el patrón 2006-2012.

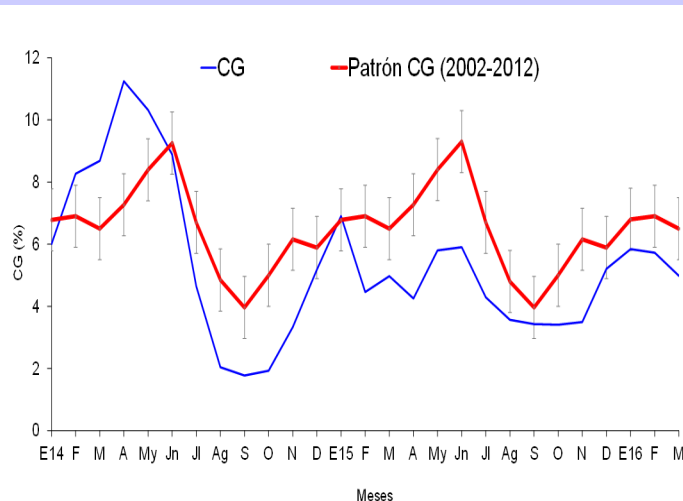


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a marzo 2016 con el patrón 2002-2012.

**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

La fracción desovante (FD) de la anchoveta del stock norte-centro, continúa incrementándose y ha superado el valor crítico indicador de desove masivo (Fig. 1). Así mismo, el índice gonadosomático (IGS) mantiene un valor sobre el nivel crítico, indicando la marcada presencia de gónadas maduras y desovantes (Fig. 2). En tanto, el índice de atresia (IA), ha disminuido con respecto al mes anterior, mostrando que no se está afectando la reproducción del recurso (Fig. 3). Por su parte, el contenido graso (CG) presenta una disminución, mostrando el gasto energético producto de su condición reproductiva (Figs. 4 y 5).

La anchoveta del stock Norte - Centro se encuentra desovando masivamente, lo cual está relacionado a la tendencia al enfriamiento del mar en gran parte de la zona costera (Boletín Diario Oceanográfico de IMARPE Vol3(075) del 15 de marzo del 2016..



INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ
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 a marzo 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.

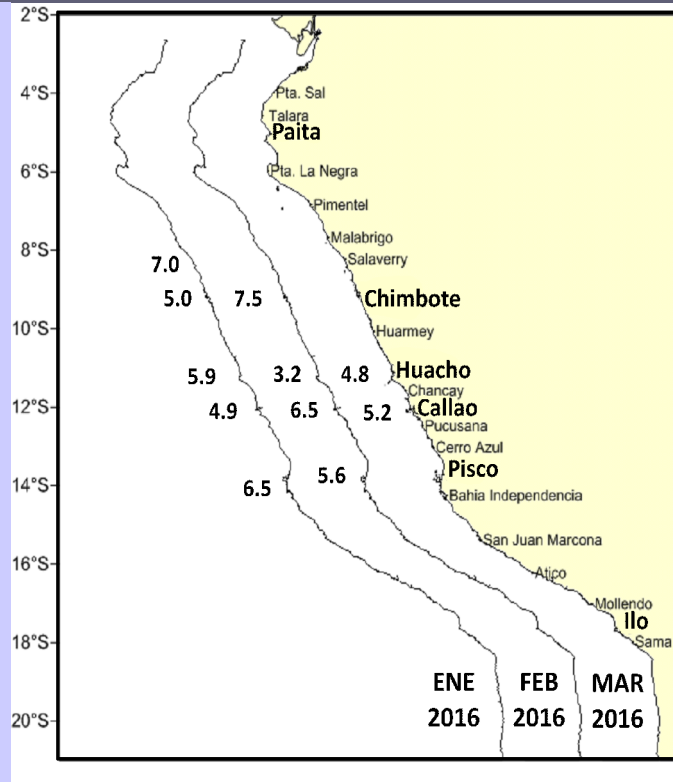


Figura 5. Valores promedio de CG de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante enero del 2015 y febrero y marzo del 2016.

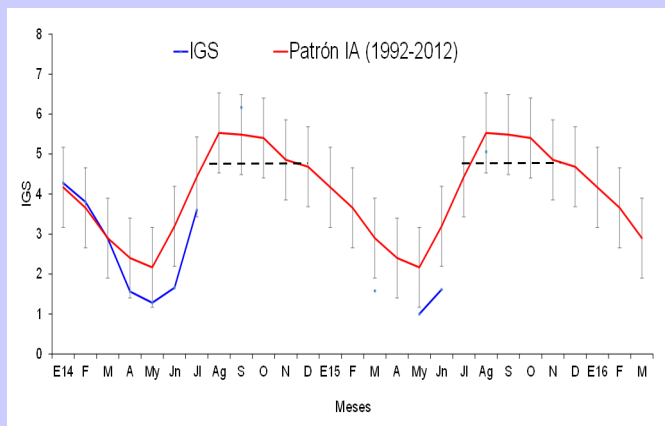


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta marzo 2016 y el patrón 1992-2012.

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 15/03/16

Próxima actualización: 21/03/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°05/2016 (15-03-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.