



REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA DEL LITORAL PERUANO—ABRIL 2016

N° 04 / 2016

Con información biológica de anchoveta de la región norte-centro se estimó los índices reproductivos: Fracción Desovante (FD), Índice Gonadosomático (IGS) e Índice de Atrésia (IA). Además, se calculó el Contenido Graso (CG) utilizando el método Soxhlet. Para estimar la FD e IA se procesaron histológicamente ovarios de anchoveta; mientras que, para el cálculo de IGS se utilizaron los pesos gonádicos. En el caso de la anchoveta de la región sur, se estimó las variaciones del IGS. La variación de los índices se muestra a escala mensual.

REGIÓN NORTE –CENTRO

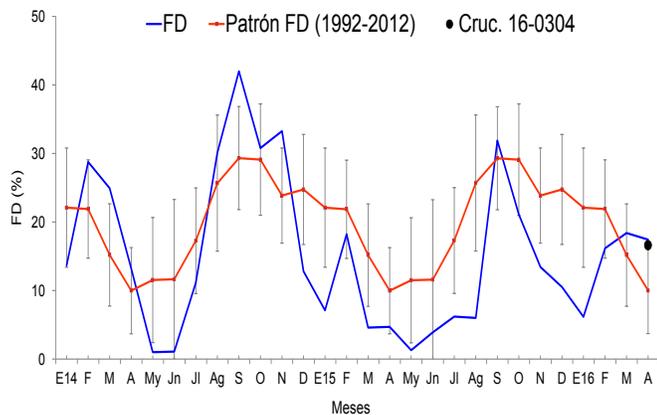


Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 1992-2012.

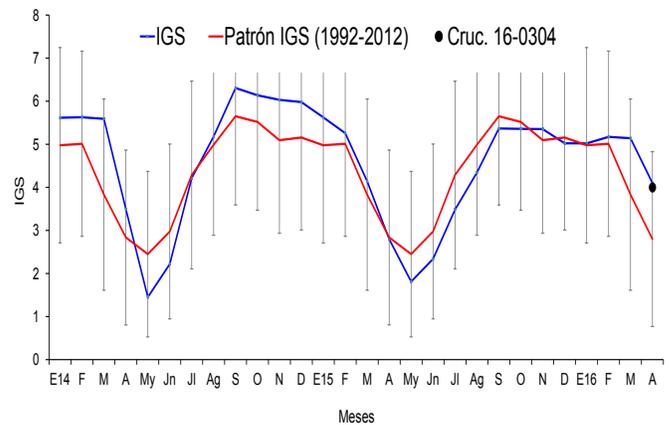


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 1992-2012.

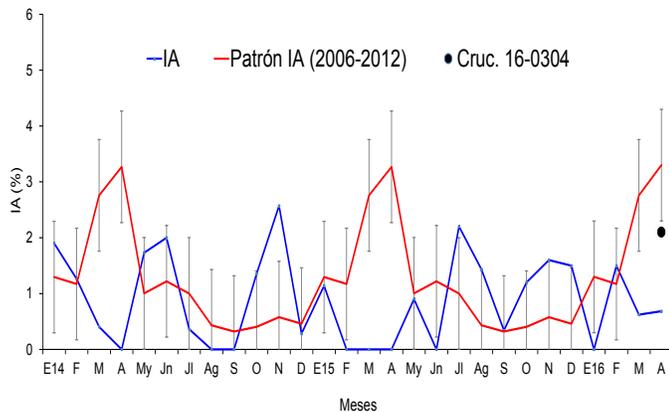


Figura 3. Índice de atrésia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 2006-2012.

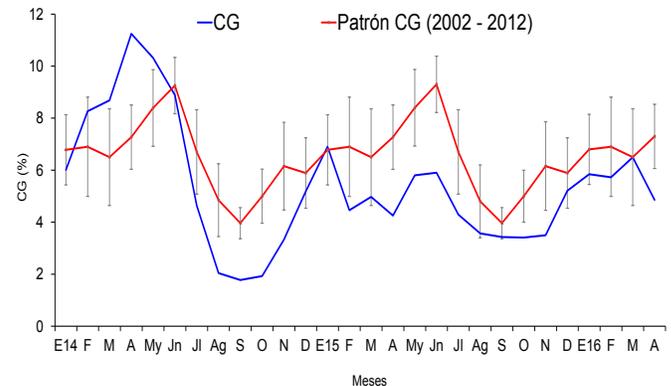


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2016 con el patrón 2002-2012.

COMENTARIO

En el stock-norte centro de anchoveta, en el mes de abril se observó una gradual disminución de la fracción desovante (FD) y del índice gonadosomático (IGS) (Figs. 1 y 2). El índice de atrésia (IA), se incrementó levemente (Fig. 3) y el contenido graso (CG) mostró una disminución respecto al mes anterior (Fig. 4). Los datos obtenidos por el Crucero de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 16-0304 fueron bastante similares a lo encontrado con las muestras del Seguimiento de la Pesquería Pelágica.

Los índices reproductivos de anchoveta del stock norte-centro muestran que continúa la gradual declinación del periodo de desove de verano de la anchoveta.



INSTITUTO DEL MAR DEL PERU
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS
ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERITICOS Y
PELÁGICOS
LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA



REGIÓN SUR

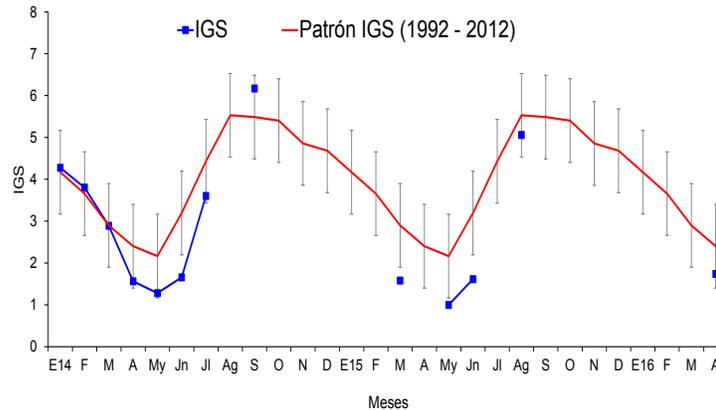


Figura 5. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta abril 2016 y el patrón 1992-2012.

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. 5). 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, la anchoveta en esta región, se encuentra en una etapa de reposo gonadal.

INFORMACION COMPLEMENTARIA:

VALORES CRITICOS O REFERENCIALES
 FD: Invierno-Primavera: 27,7
 Verano: 18,0
 IGS: 5,0
 IA: 1,9

Los valores referenciales de estos tres índices indican el inicio o finalización del periodo 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 desovante (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 desovantes.

Índice de atresia (IA): La atresia es un proceso degenerativo de las células sexuales femeninas (ovocitos) que no fueron expulsados. Este índice da cuenta del número de individuos cuyos ovarios presentan ovocitos atrésicos. Un incremento del IA, nos indica la finalización del periodo de desove, el cual usualmente se produce en el otoño o algún factor perturbador en el ambiente.

Contenido graso (CG): El contenido graso, es el promedio de contenido graso de anchoveta utilizando el método de Soxhlet.

Reporte elaborado por el Laboratorio de Biología Reproductiva.

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte N°04/2016. LBR/AFIRNP/DGIRP.