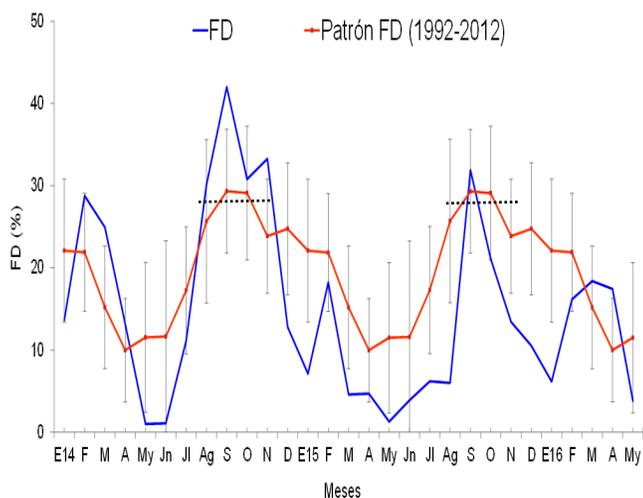
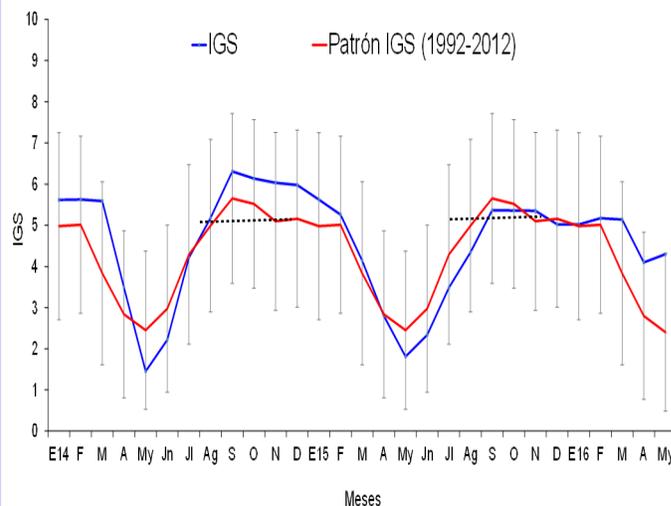




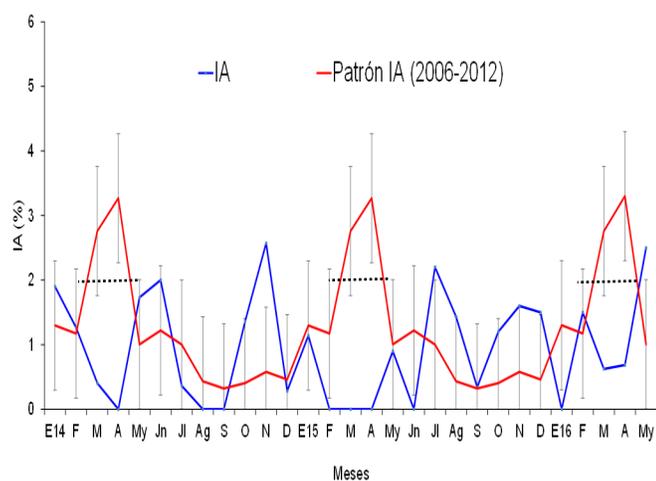
**REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA**  
**REPORTE N° 09/ 2016**  
**DIA: 20 DE MAYO DEL 2016**



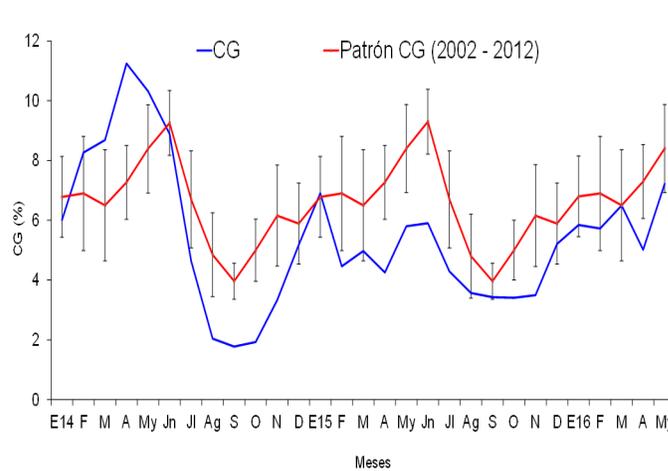
**Figura 1.** Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a mayo 2016 con el patrón 1992-2012.



**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.



**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**

Tanto la fracción desovante (FD) como el índice gonadosomático (IGS) de la anchoveta del stock norte-centro (Figs. 1 y 2) han disminuido drásticamente, mostrando valores inferiores a sus valores críticos indicadores de periodos importantes de maduración y desove. 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) también ha presentado un incremento respecto al mes anterior (Fig. 4) en todas las zonas muestreadas (Fig. 5). Los resultados indican que el pico de desove de verano de anchoveta, que presentó un desfase, ha concluido .

**El periodo de desove de verano de la anchoveta del stock norte-centro ha finalizado.**



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**

No se ha registrado desembarques continuos de anchoveta del stock sur, Sin embargo, si se ha obtenido muestras en los meses de abril y mayo, observándose que en estos meses este recurso se encuentra en una etapa de reposo gonadal, con un valor de IGS por debajo del patrón histórico (Fig. 6).

**GLOSARIO**

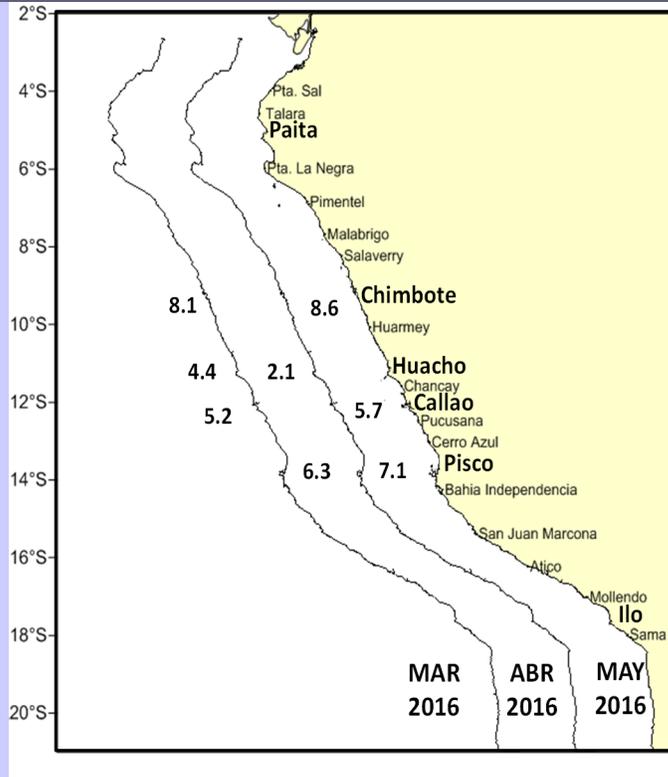
Índice gonadosomático (IGS): Es un índice que relaciona el peso eviscerado del pez con el peso de la gónada hembra y es indicador de la actividad reproductiva.

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.

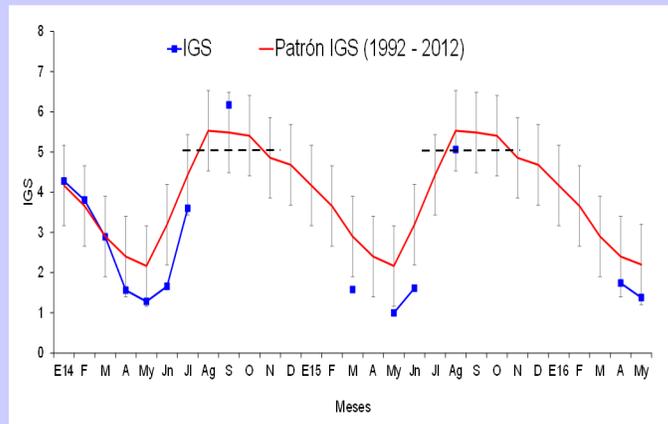
Índice de atresia (IA): La atresia es una fase, posterior al desove, en la que las células sexuales femeninas (ovocitos) que no fueron expulsados, se reabsorben. El índice es una relación entre las hembras totales analizadas y las hembras que presentan ovocitos atrésicos (células sexuales femeninas en 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: 20/05/16

Próxima actualización: 27/05/16

Para fines de referencia: IMARPE, 2016. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°09/2016 (20-05-2016). LBR/AFIRNP/DGIRP.