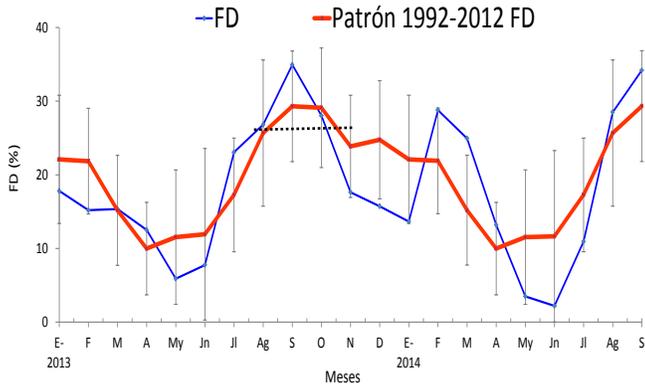
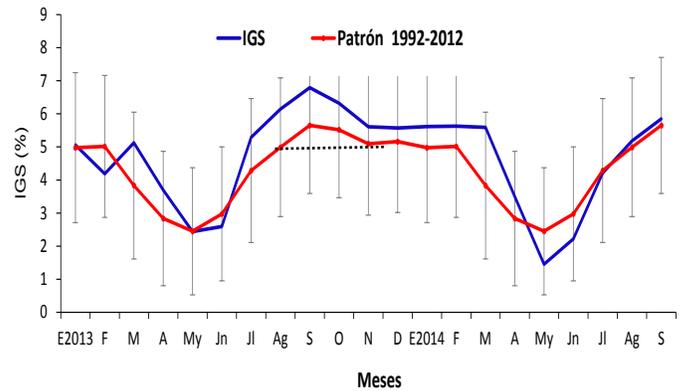


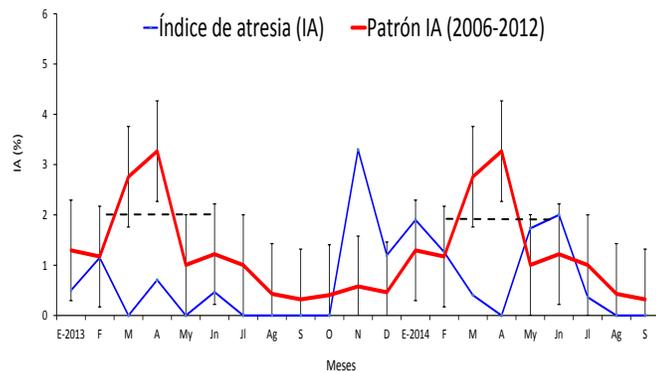
**REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA**  
**REPORTE N° 25/ 2014**  
**DIA: 09 DE SETIEMBRE DEL 2014**



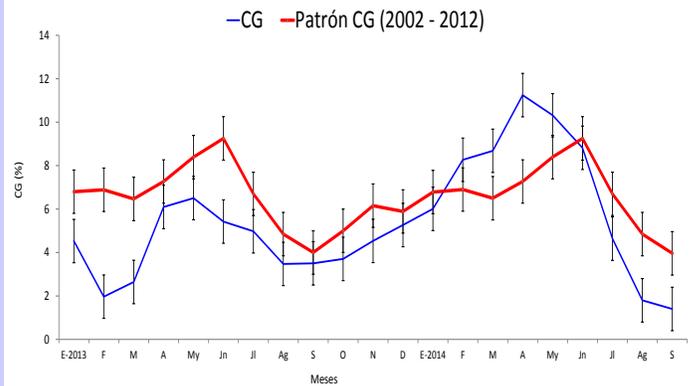
**-Fig. 1-**



**-Fig. 2-**



**-Fig. 3-**



**-Fig. 4-**

**Figura 1.** Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Setiembre 2014 con el patrón 1992-2012.

**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Setiembre 2014 con el patrón 1992-2012.

**Figura 3.** Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Setiembre 2014 con el patrón 2006-2012.

**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Setiembre 2014 con el patrón 2002-2012.

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

**INFORMACION  
COMPLEMENTARIA:**

**VALORES CRITICOS O  
REFERENCIALES**

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

**COMENTARIO**

Los índices reproductivos del stock norte-centro de anchoveta muestran el incremento de la maduración y el desove dado por el IGS y FD. La tendencia de ambos índices guarda relación con la declinación de los valores de grasa (CG) y de atresia ovocitaria (IA). Este comportamiento reproductivo es considerado normal para la época\_(Figs. 1-4)

**El proceso reproductivo de la anchoveta del stock norte-centro continúa incrementándose, observándose el inicio del periodo principal de desove.**



### COMENTARIO

El IGS de la anchoveta del stock sur muestra una tendencia semejante al del patrón, pero por debajo de éste (Fig. 6). No se ha obtenido muestras en lo que va del presente mes.

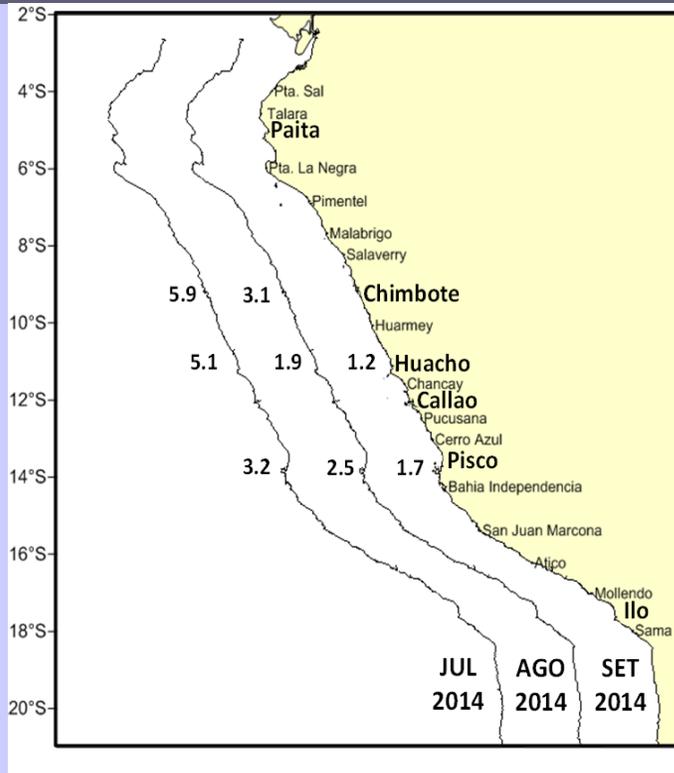
### GLOSARIO

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

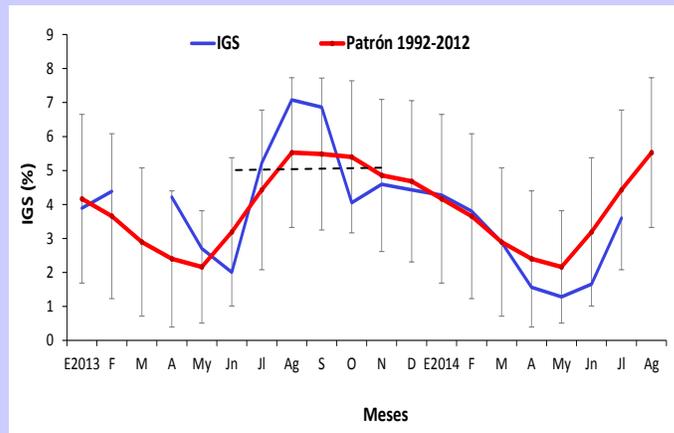
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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.



-Fig. 5-



-Fig. 6-

**Figura 5.** Valores promedio de CG de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante Julio, Agosto y Setiembre 2014.

**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2013 hasta Julio 2014, con el patrón 1992-2012.

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 09/09/14

Próxima actualización: 16/09/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal N°25/2014 (09-09-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.