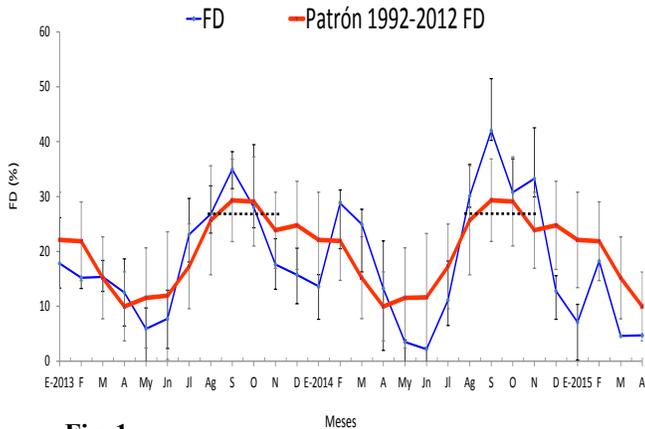
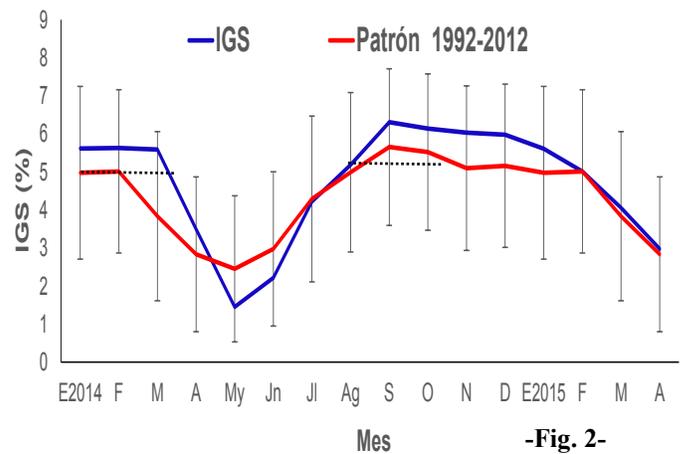


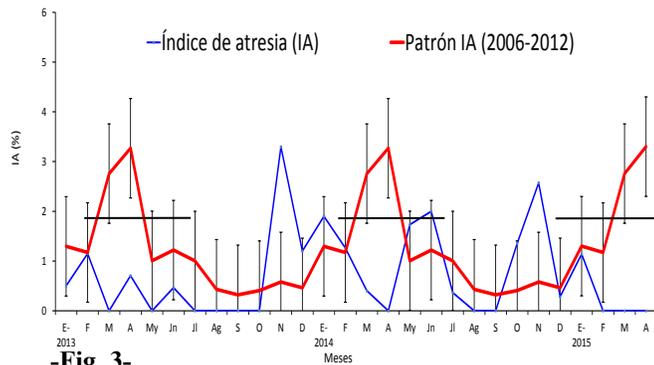
**REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA**  
**REPORTE N° 05/ 2015**  
**DIA: 05 DE MAYO DEL 2015**



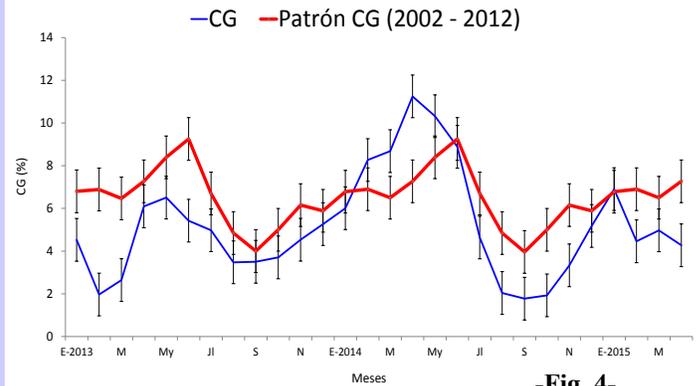
**-Fig. 1-**



**-Fig. 2-**



**-Fig. 3-**



**-Fig. 4-**

**Figura 1.** Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2015 con el patrón 1992-2012.

**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2015 con el patrón 1992-2012.

**Figura 3.** Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2015 con el patrón 2006-2012.

**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2014 a abril 2015 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**

Tanto la fracción desovante (Fig. 1) como el Índice gonadosomático (IGS) del stock norte-centro de anchoveta (Fig. 2) muestra que esta especie se encuentra en su periodo de reposo o inactividad reproductiva propio de esta época. El contenido graso (CG) presenta valores por debajo del patrón y hasta el momento no se observa una recuperación de su valor, el cual para esta época, debería registrar valores superiores a seis y una tendencia ascendente, encontrándose actualmente en poco más de cuatro, lo cual muestra una señal de alerta frente a las anomalías ambientales conocidas. (Fig. 4).

**La anchoveta del stock norte-centro se encuentra en una etapa de inactividad reproductiva propia de la época, pero con menos contenido graso corporal de lo esperado.**



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 IGS de la anchoveta del stock sur ha mostrado una tendencia similar a la del patrón, pero con valores por debajo de éste hasta el mes de julio del 2014. En setiembre del 2014 presentó un valor sobre el patrón (Fig. 6). Sin embargo, desde octubre del 2014 a febrero del 2015 no se ha obtenido muestras debido a la ausencia de desembarque en esa zona. En marzo presentó un valor por debajo del patrón histórico. En abril 2015 no se obtuvieron muestras.

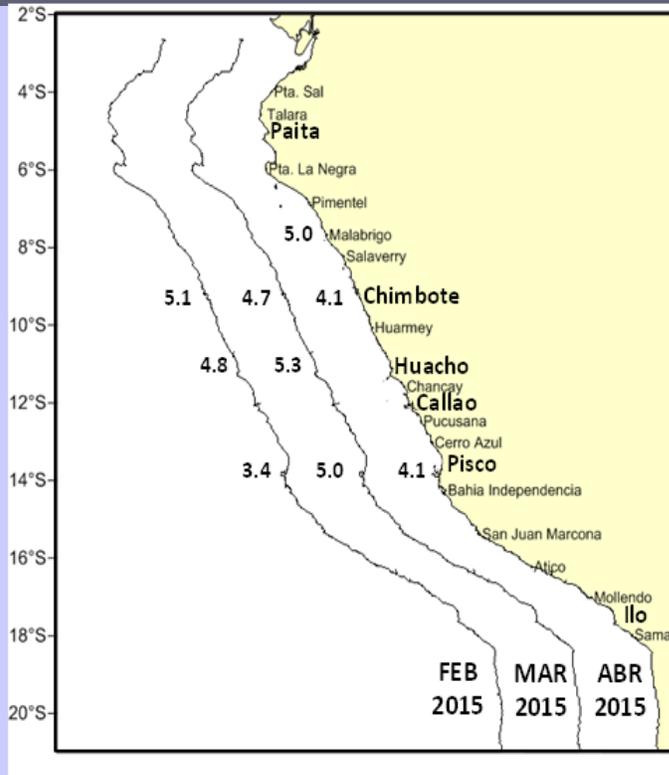
#### GLOSARIO

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.

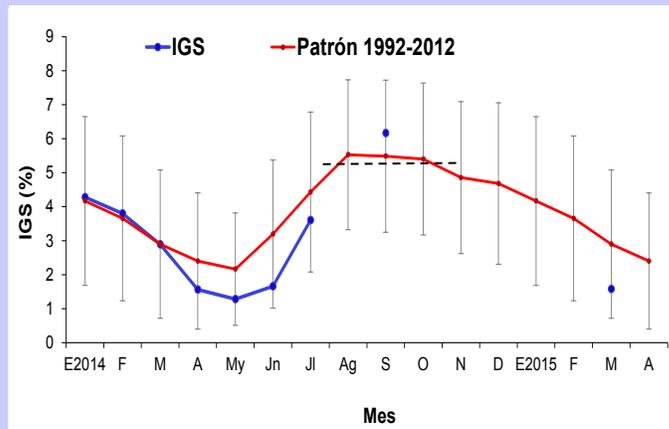
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 febrero, marzo y abril del 2015.

**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2014 hasta julio y setiembre del 2014, marzo del 2015 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: 05/05/15

Próxima actualización: 12/05/15

Para fines de referencia: IMARPE, 2015. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°05/2015 (05-05-2015). LBR/AFIRNP/DGIRP.