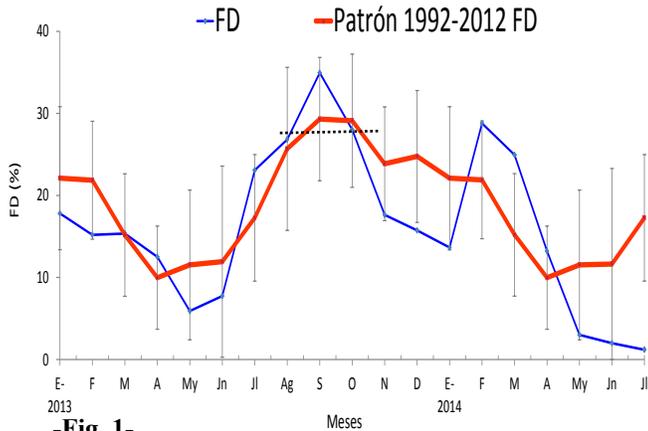
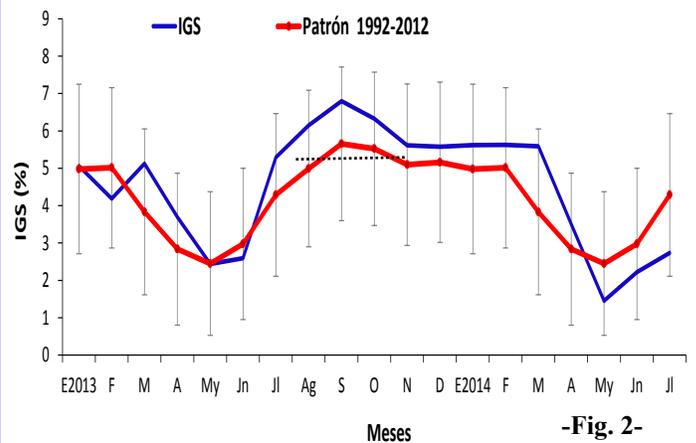


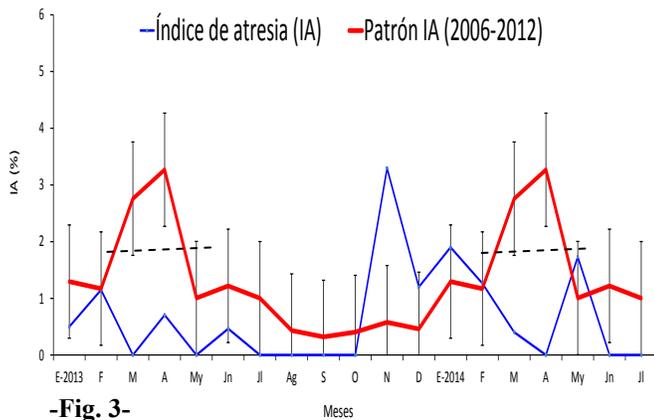
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 18/ 2014
DIA: 9 DE JULIO DEL 2014



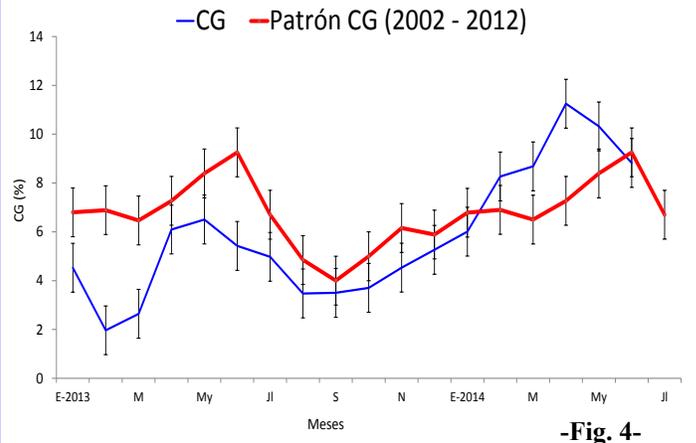
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Julio 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 Julio 2014 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Junio 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

Tanto el IGS como el FD de anchoveta en la Región Norte-Centro, se encuentran por debajo del patrón histórico (Figs. 1-2). Sin embargo, el IGS muestra la tendencia al incremento, al igual que el patrón, lo que indica el inicio del proceso de maduración gonadal. Por otro lado, la FD tiene un valor mínimo aún, que indica que no se evidencia todavía el inicio del periodo de desove principal. Además, el IA se encuentra en un valor mínimo (Fig. 3), mientras que, el CG presenta un valor muy cercano al del patrón, pero con una tendencia opuesta a éste, (Fig. 4 y Fig. 5), lo cual podría deberse al gasto energético producido por movimientos migratorios que el recurso estaría realizando. **La anchoveta del stock norte-centro se encuentra en una etapa de inicio de proceso de maduración gonadal previo al periodo de desove, lo cual es considerado normal para esta época, sin embargo, los valores de FD indican que existe un retraso en el inicio del periodo del desove.**



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

Hasta junio la anchoveta de la región sur se encuentra en un marcado periodo de reposo reproductivo. No se tiene información del mes de Julio (Fig. 6).

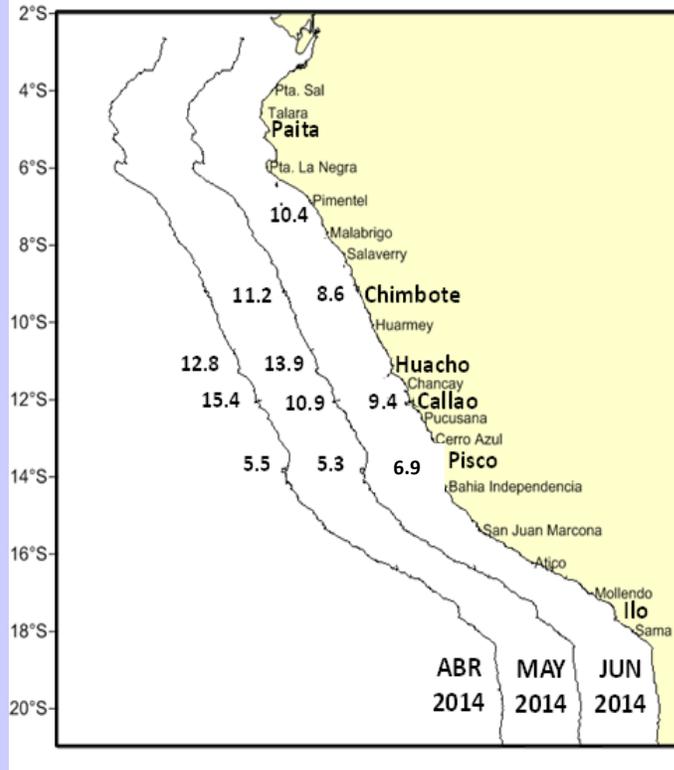
GLOSARIO

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.

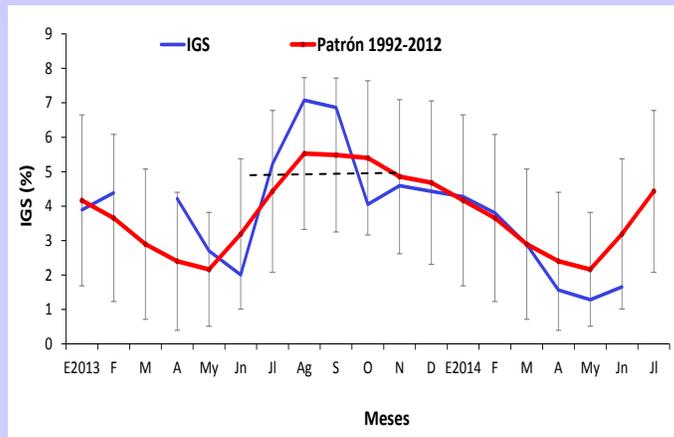
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Abril, Mayo y Junio 2014.
Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2013 hasta Junio 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: 10/07/14

Próxima actualización: 17/07/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal N°18/2014 (10-07-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.