

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses*

PROGRAMA MERLUZA

REPORTE WEB DEL RECURSO MERLUZA CAPTURADA POR LA FLOTA ARTESANAL – SEPTIEMBRE, 2022

La información contenida en este reporte, procede del seguimiento realizado a la flota pesquera artesanal y se basa en los análisis realizados durante septiembre en los puertos de Santa Rosa y Anconcito, provincia de Santa Elena. Se realizó muestreo biológico a 644 especímenes de *Merluccius gayi*, determinándose longitud total, peso total, peso gonadal, sexo, madurez sexual e índice gonadosomático.

1. ZONAS DE CAPTURA

Las faenas de pesca realizadas por los pescadores artesanales de Santa Rosa y Anconcito, utilizando el espinel de fondo (1200 a 3000 anzuelos # 9 y 10), cuyas profundidades donde operaron los anzuelos, estuvieron comprendidas entre 33 y 189 brazas (59,4 m y 340,2 m respectivamente), según reporte emitido por los armadores, entre las coordenadas 02°36.063" S – 80°52.075" O y 03°15.425' S – 80°35.273' O, son zonas compartidas con la flota polivalente (Figura 1).



Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota artesanal, durante septiembre de 2022

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 25 y 57 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 37,9 cm (LT) y una moda de 37 cm. Durante el periodo de muestreo se determinó que el 90 % de los especímenes muestreados se encontraban por encima de los 32 cm de longitud total (LT), que es la talla media de madurez sexual calculada (TMMS) para este recurso.

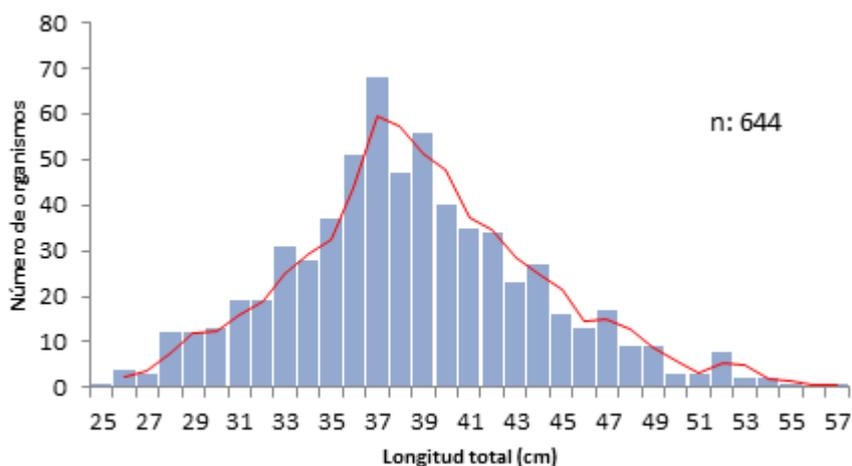


Figura 2. Estructura de tallas de merluza durante septiembre de 2022

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró mayor presencia de machos que hembras (58% y 42%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:1,35 (H:M) (Figura 3).

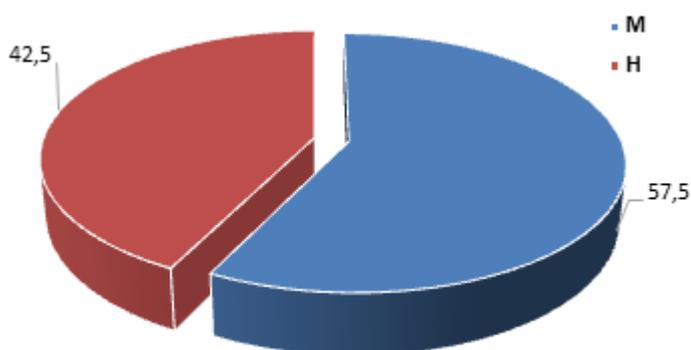


Figura 3. Proporción sexual de merluza – artesanal; septiembre de 2022

3.2. Estadios de madurez sexual

El análisis de la madurez sexual de *Merluccius gayi*, se realiza utilizando la escala macroscópica de Perea, 1998, en donde se determinan seis estadios de madurez tanto para machos como para hembras; siendo 0 (inmaduro), I (reposo), II (en maduración), III (maduro), IV (desovante ♀/expulsante ♂) y V (recuperación). En el muestreo, se observó predominio del estadio III (50,4% y 47,4%), tanto para hembras y para machos (Figura 4).

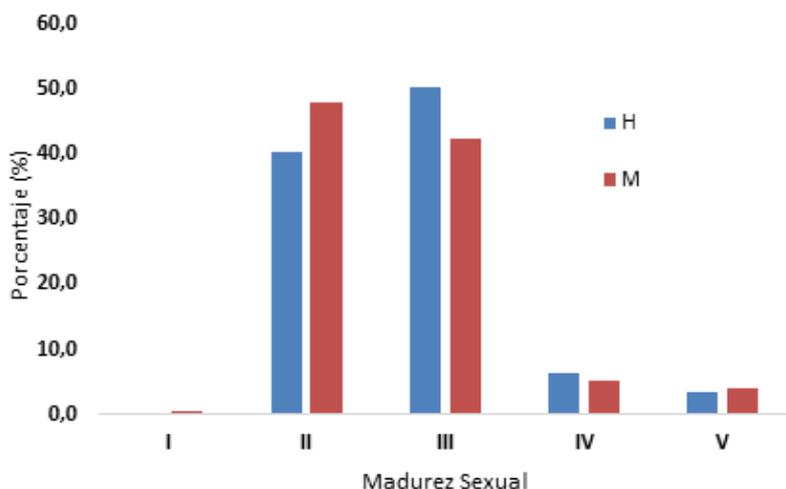


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de *Merluccius gayi* (artesanal)

3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración hacia el desove. El IGS promedio de merluza capturada por la flota artesanal durante septiembre, fue calculado en 2,97%, que en comparación con julio (1,31%), se nota un incremento del IGS (Figura 5).

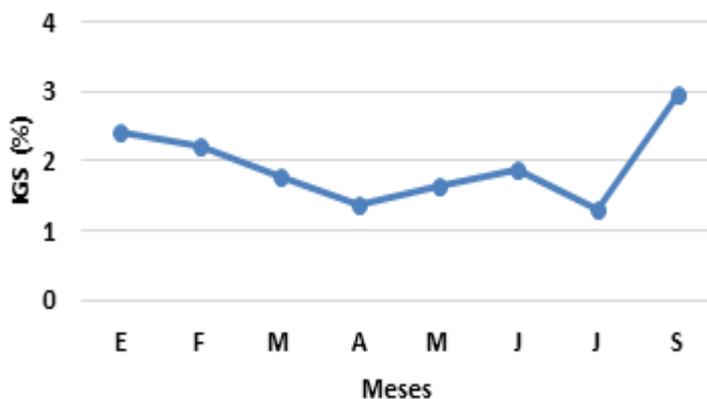


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (artesanal).

4. CONSIDERACIONES GENERALES

En conversaciones personales mantenidas con los pescadores artesanales que dedican su esfuerzo de pesca a la captura de merluza en la provincia de Santa Elena (puertos: Santa Rosa y Anconcito), indicaron que las salidas de pesca diarias decrecieron, debido a que las condiciones oceanográficas presentes en el mar. Según registros de la NOAA del 01 de septiembre de 2022, no fueron las más convenientes, observándose la presencia de anomalías cálidas en el pacífico ecuatorial oriental, lo cual ha ocasionado que los recursos pesqueros como la merluza se profundicen en busca de aguas más frías y disponibilidad de alimento, lo cual se ve reflejado en los bajos desembarques registrados durante septiembre (Figura 6).

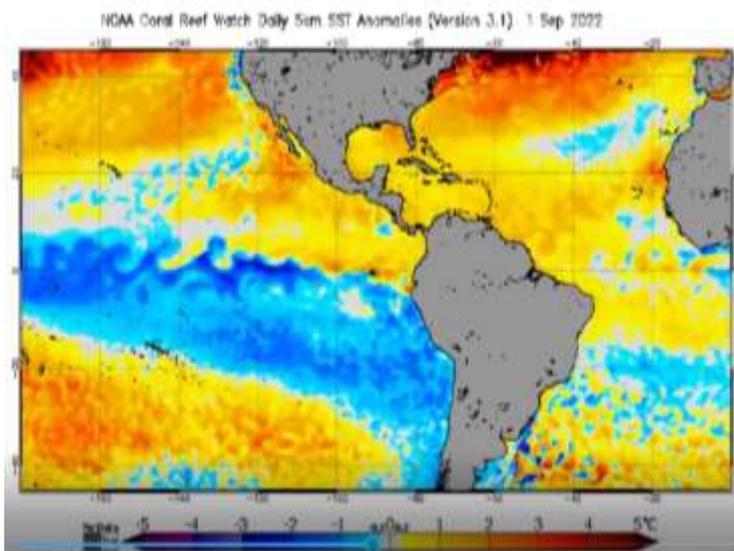


Figura 6. Anomalías cálidas superficiales en el Pacífico ecuatorial oriental, NOAA, 01 septiembre 2022

Elaborado por: wrevelo@institutopesca.gob.ec