

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

PROGRAMA MERLUZA

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

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados a la información obtenida de la flota artesanal merlucera durante noviembre, en los puertos artesanales de Santa Rosa y Anconcito en la provincia de Santa Elena.

1. ZONA DE CAPTURA

La flota artesanal merlucera captura la merluza, en las zonas conocidas como “La Hierba”, “La Manteca” y “La Milla” respectivamente, a una distancia de 28 a 65 millas náuticas, a profundidades entre 80 y 120 brazas (144 - 252 metros).

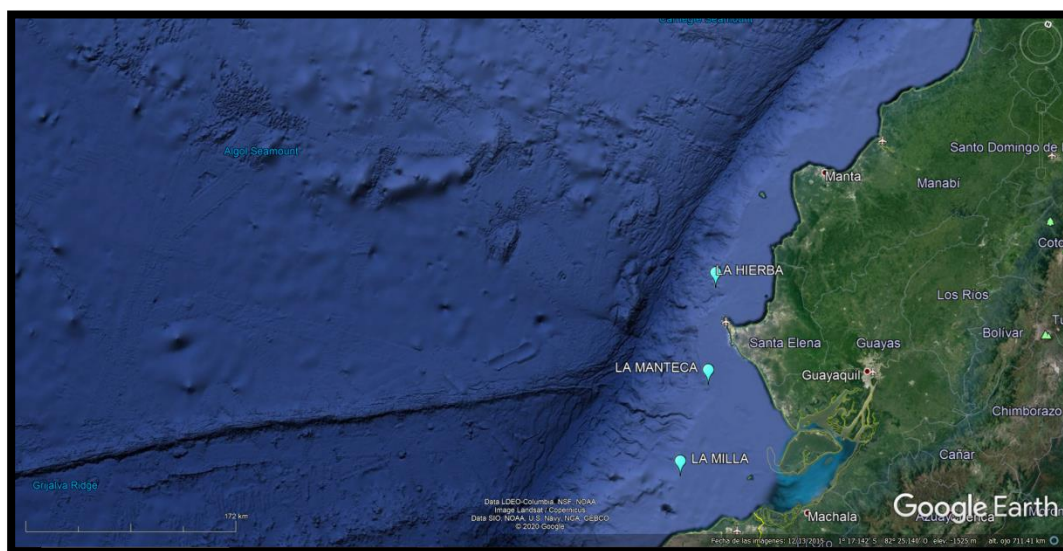


Figura 1. Zona de captura de la merluza, flota artesanal (noviembre, 2022)

2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 1 009,4 toneladas entre los puertos pesquero de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, con una flota activa de 5 a 10 embarcaciones en Santa Rosa y en Anconcito de 30 a 40 aproximadamente.

2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados ($\text{♂} + \text{♀}$) estuvo comprendida entre 30 y 66 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 36,9 cm (LT) con

una moda de 35 cm, el **94,5 %** de los especímenes muestreados se encontraban por encima de la talla media de madurez sexual (TMMS) **32 cm** de longitud total (LT), calculada para esta especie.

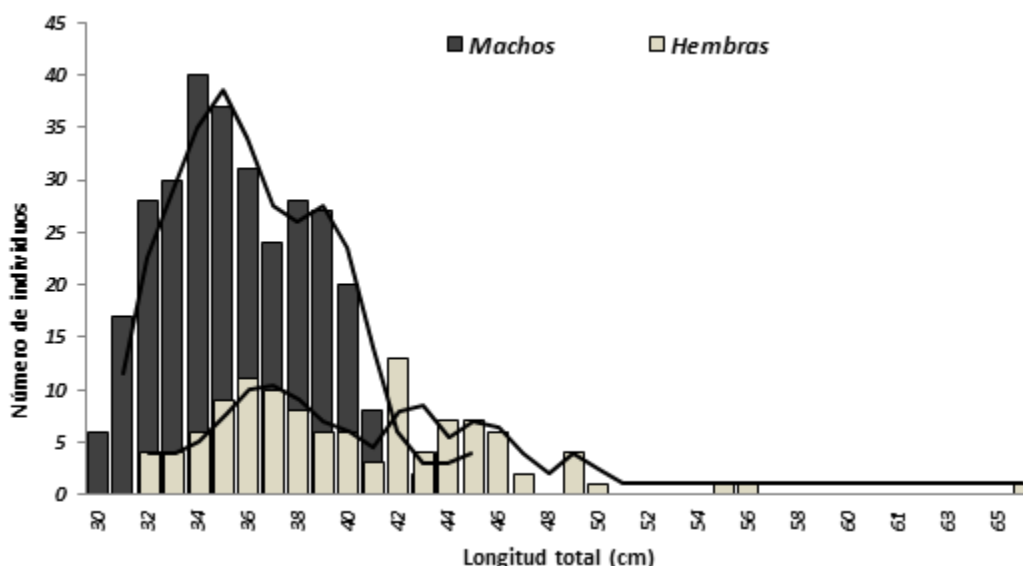


Figura 2. Estructura de tallas de merluza durante noviembre 2022

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró un predominio de machos sobre hembras (73% y 27%, respectivamente); la proporción sexual fue 2.6:1 (M: H) (Figura 3). La proporción sexual nos indica que esta especie continua con su actividad reproductiva.

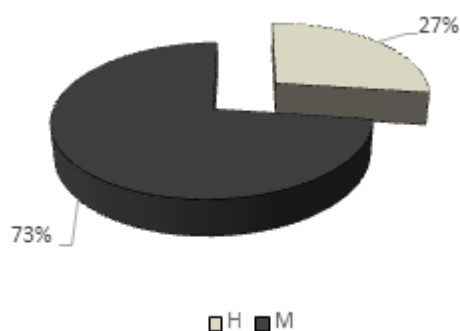


Figura 3. Proporción sexual de la merluza –nov. 2022

3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó predominio del estadio III para hembras y machos (Figura 4), de acuerdo a la escala macroscópica de Perea, 1998, 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).

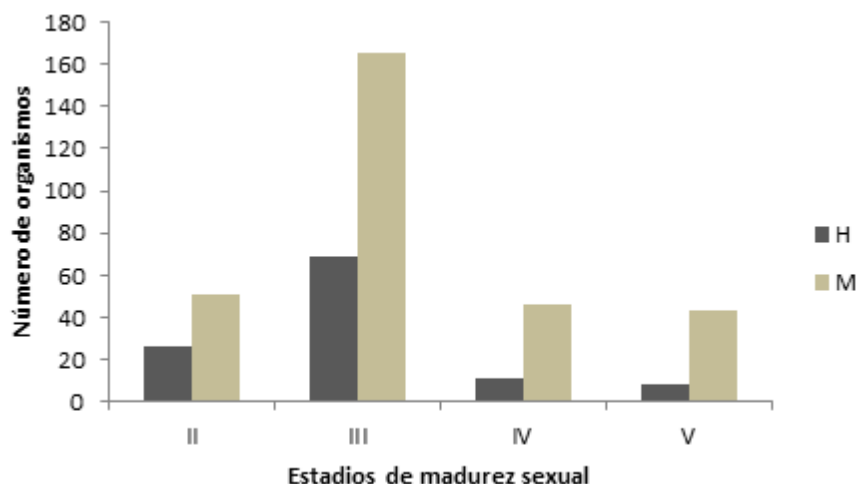


Figura 4. Estadios de madurez sexual de merluza

3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS fue calculado en 4.17 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración de las gónadas hacia el desove. En comparación a septiembre se observa un incremento, registrando valores por encima del valor crítico (3%), lo cual indica que esta especie se encuentra en reproducción.

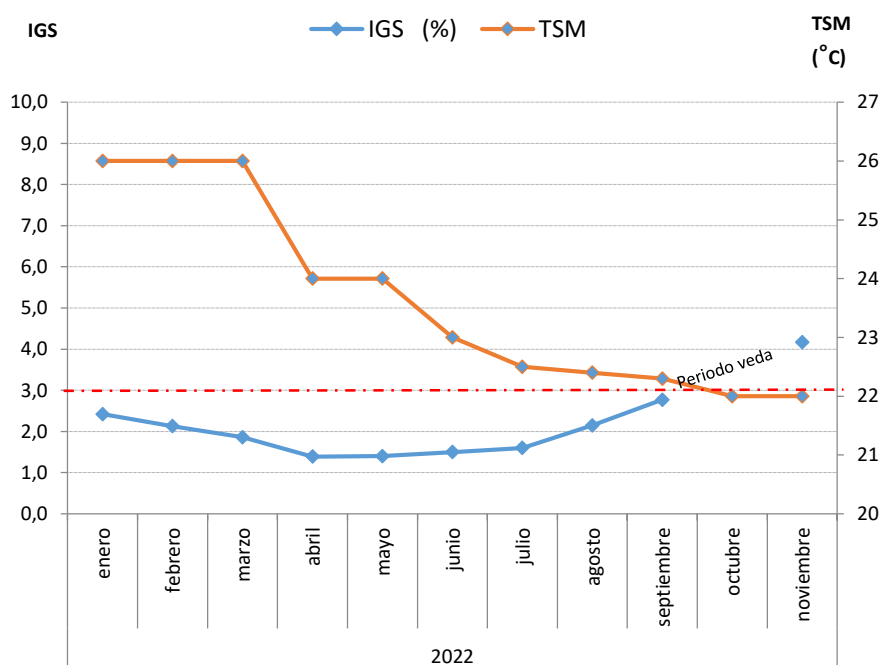


Figura 5. Evolución mensual del IGS

4. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados alcanzados durante noviembre, se evidenció una amplia estructura de tallas siendo que el 94,5 % de los especímenes muestreados se encontraban por encima de la talla media de madurez sexual (TMMS) 32 cm de longitud total (LT), calculada para esta especie, en cuanto al indicador de actividad gonadal (IGS) fue de 4.17 %, encontrándose por encima del valor crítico (3%), lo cual indica que la merluza continúa en reproducción.

Elaborado por:

mpreciado@institutopesca.gob.ec

elaaz@institutopesca.gob.ec