

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 – ABRIL 2024.

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados a los datos obtenidos de la flota artesanal merlucera durante abril, 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), utilizando espinel de fondo con tamaño de anzuelo #10.



Figura 1. Zonas de captura de merluza, flota artesanal (abril, 2024)

2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 647 toneladas, entre los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, se evidencia un aumento considerable en comparación a abril de 2023 (106,2 toneladas); la flota activa en Santa Rosa fue de 12 embarcaciones y en Anconcito de 10 aproximadamente.

2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas estuvo comprendida entre 27 y 56 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 39,1 cm (LT) con una moda de 35 cm, el 3% de los individuos se encontraban bajo la talla media de madurez sexual (TMMS), 31,6 cm de longitud total (LT) para sexos combinados. (n=530)

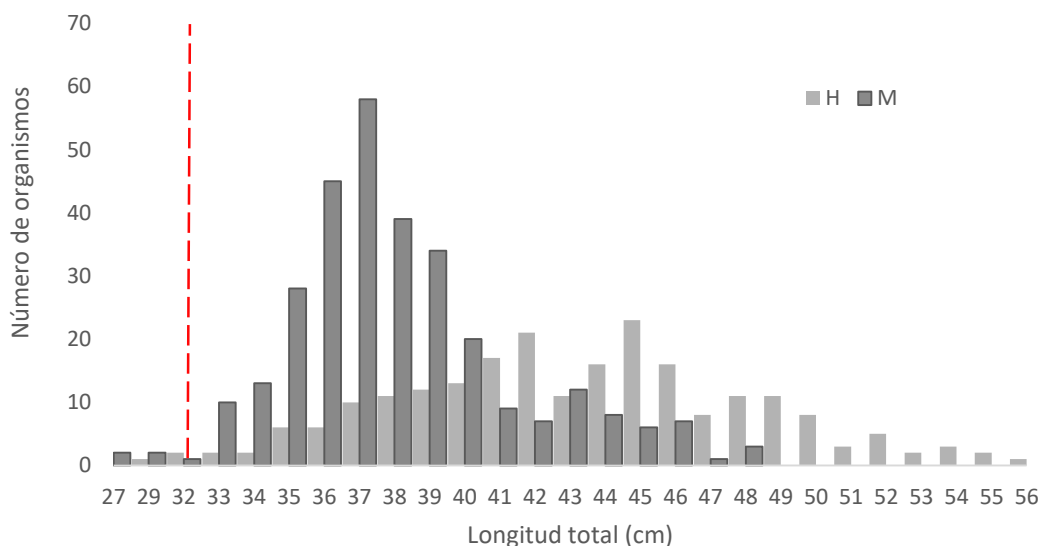


Figura 2. Estructura de tallas de merluza, abril 2024

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró un predominio marcado de machos sobre hembras (58% y 42%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:0,7 (M: H) esto significa que para cada macho hubo 0,7 hembras (Figura 3).

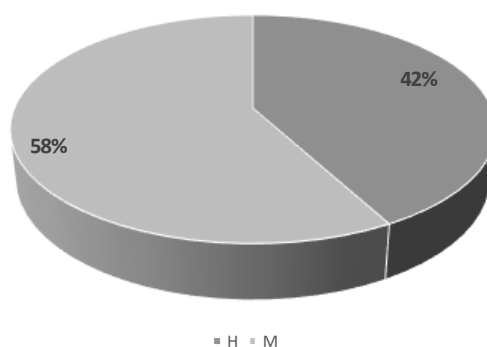


Figura 3. Proporción sexual de la merluza –abril 2024.

3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó predominio del estadio III, tanto en machos como en hembras (Figura 4), lo que indica que la mayor parte de los individuos, se encuentran sexualmente maduros, de acuerdo a la escala macroscópica de Perea, 1998¹, 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)

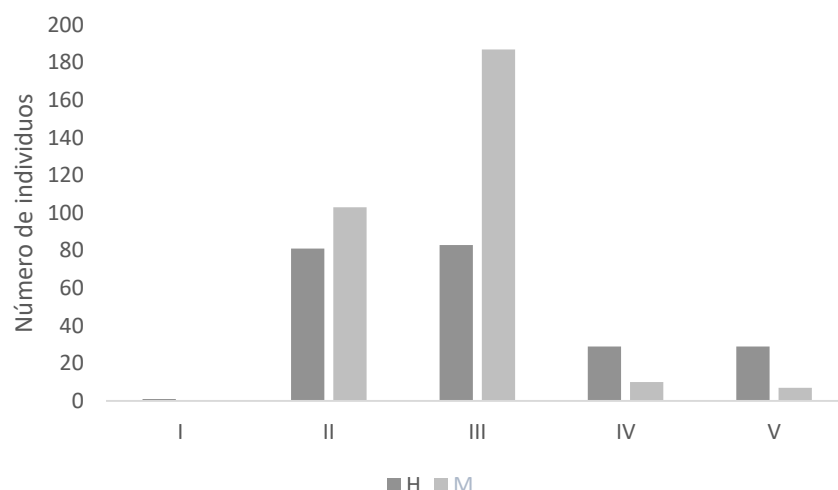


Figura 4. Estadios de madurez sexual de merluza durante abril de 2024

3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS fue calculado para abril fue de 3,86 %, lo 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 cuanto a la actividad reproductiva mensual fue de 50,22%.

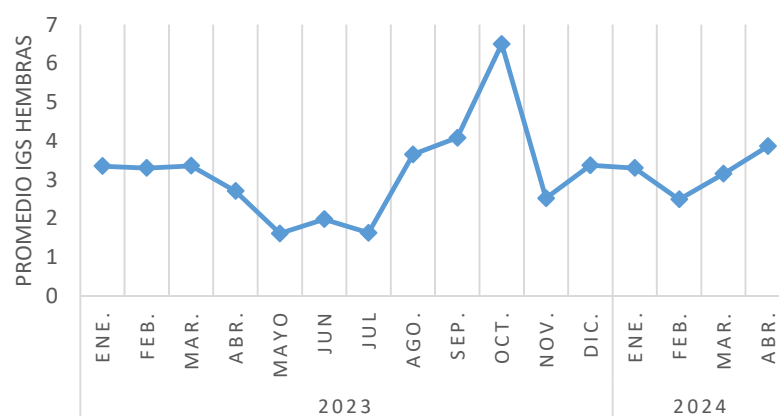


Figura 5. Evolución mensual del IGS.

¹ Perea de la Matta, Á., Buitrón Díaz, B., & Mecklenburg Serkovic, E. (1998). Condición reproductiva y maduración temprana de

4. CONCLUSIONES

En base a los datos colectados se presentó una amplia estructura de tallas, las capturas estuvieron representados por individuos adultos (97 %) y solo el 3% fueron juveniles, en cuanto al índice gonadosomático (IGS) y la actividad reproductiva, muestran que esta especie se encuentra en reproducción, debido a las condiciones oceano atmosféricas favorables para su reproducción y desarrollo², produciendo un aumento en las capturas, por su disponibilidad y accesible a los artes de pesca.

Elaborado por:

mpreciado@institutopesca.gob.ec

elaaz@institutopesca.gob.ec