

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 2023.

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).

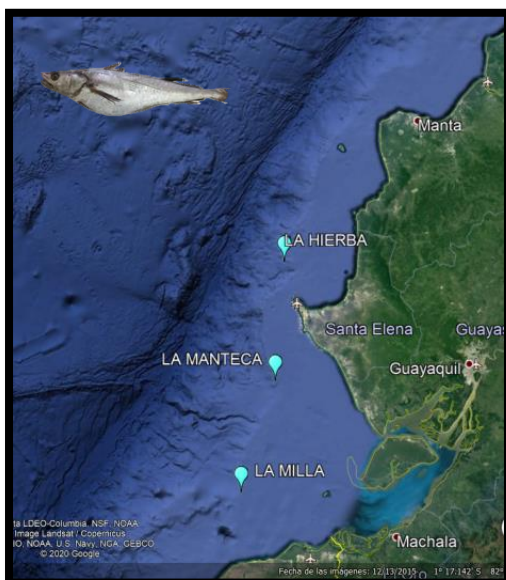


Figura 1. Zonas de captura de merluza, flota artesanal (abril, 2023)

2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 106,2 toneladas entre los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, con una flota activa de 5 embarcaciones en Santa Rosa y en Anconcito de 15 aproximadamente.

2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 30 y 67 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 43 cm (LT) con una moda de 45 cm, el 0,8% de los individuos se encontraban bajo la talla media de madurez sexual (TMMS), 32 cm de longitud total (LT).

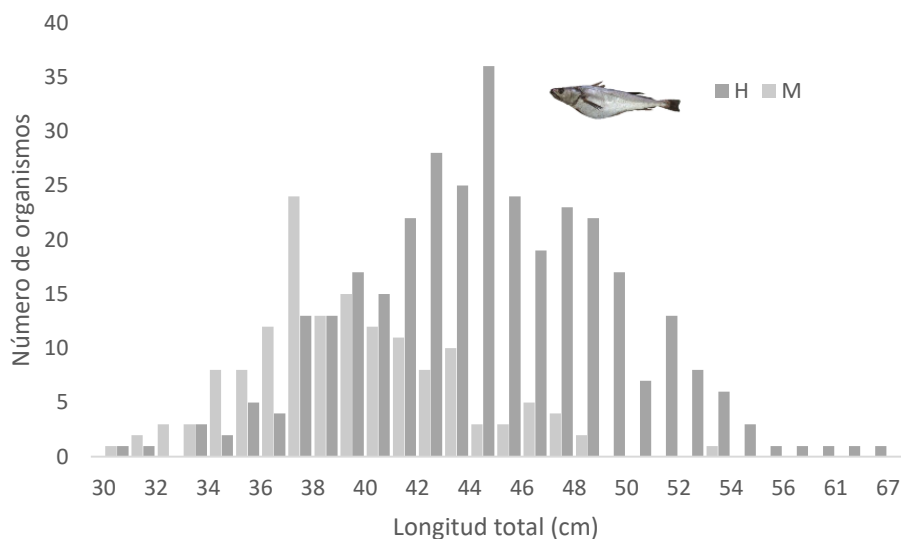


Figura 2. Estructura de tallas de merluza, abril 2023

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró un predominio marcado de hembras sobre machos (69% y 31%, respectivamente); la proporción sexual fue 2,2:1 (H: M) esto significa que para cada macho hay 2,2 hembras (Figura 3).

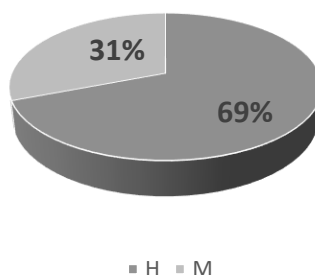


Figura 3. Proporción sexual de la merluza –abril 2023.

3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó predominio del estadio III para hembras y III para 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*).

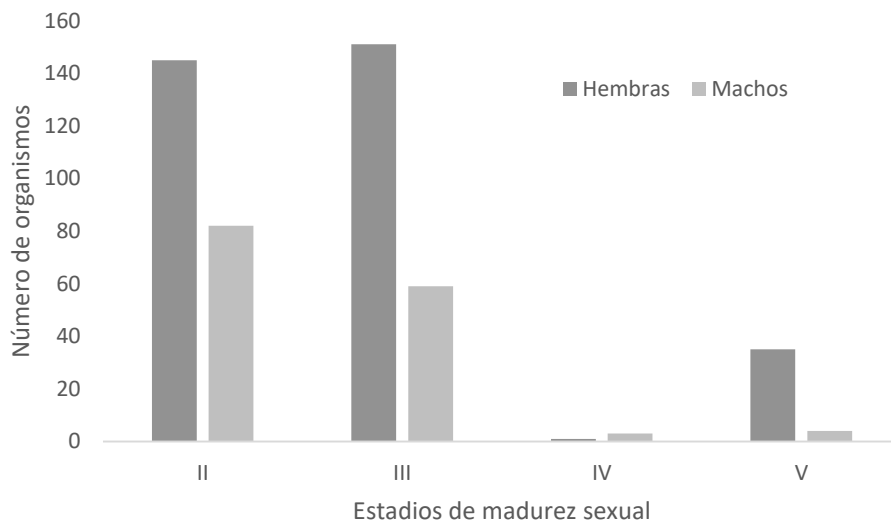


Figura 4. Estadios de madurez sexual de merluza durante abril de 2023

3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS fue calculado en 2,71 %, 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 marzo se observa un considerable decrecimiento, situación normal para esta época, debido a que las gónadas se encuentran en periodo de maduración posterior al desove ocurrido en los últimos meses del 2022.

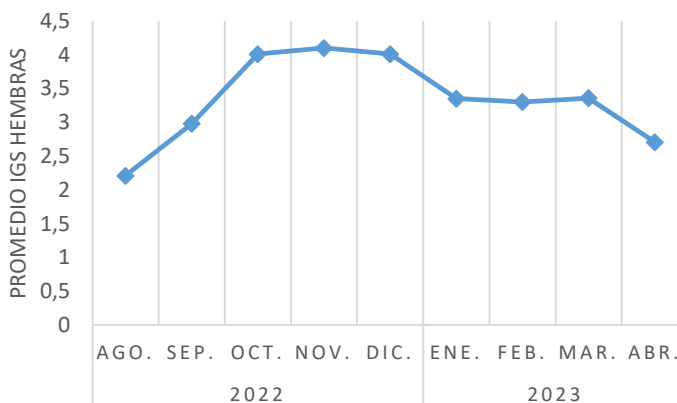


Figura 5. Evolución mensual del IGS

4. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados alcanzados durante abril, se evidenció una baja en las capturas de merluza probablemente por las condiciones cálidas actuales, a su vez esto incidió en una disminución de la flota activa que se dedica a la captura de merluza en Santa Rosa y Anconcito, en base a los datos colectados se presentó una amplia estructura de tallas, el 99,2 % de los especímenes muestreados se encontraban por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm), en cuanto al indicador de actividad gonadal (IGS) fue de 2,71 %, se nota un decrecimiento en relación a marzo (3,36 %), se estima que durante los próximos meses continúe a la baja la actividad reproductiva de la especie.

Elaborado por:

mpreciado@institutopesca.gob.ec

elaaz@institutopesca.gob.ec