

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 – FEBRERO, 2023

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados a los datos obtenidos de la flota artesanal merlucera durante febrero, 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 (febrero, 2023)

2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 700 toneladas entre los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, con una flota activa de 10 embarcaciones en Santa Rosa y en Anconcito de 30 aproximadamente.

2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 23 y 59 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 40 cm (LT) con una moda de 39 cm, el 7,3% de los individuos se encontraban bajo la talla media de madurez sexual (TMMS), 32 cm de longitud total (LT).

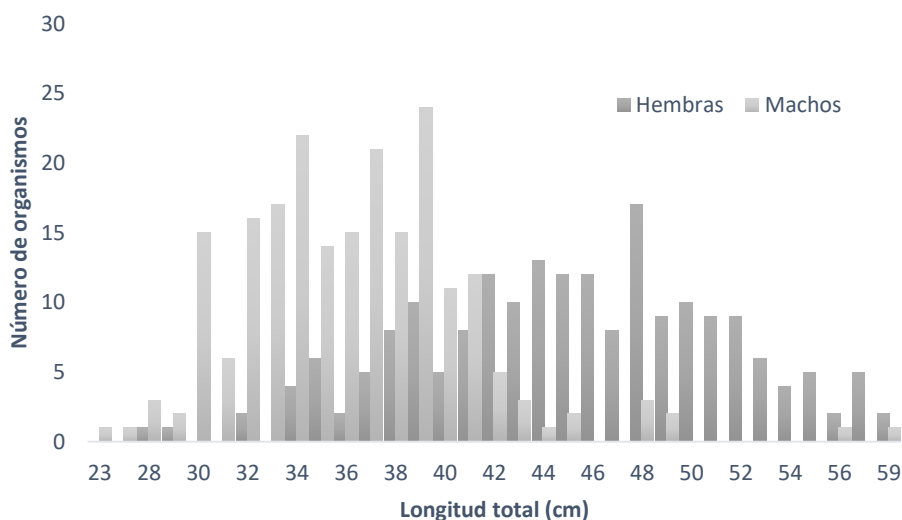


Figura 2. Estructura de tallas de merluza, febrero 2023

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró un leve predominio de machos sobre hembras (52% y 48%, respectivamente); la proporción sexual fue 0,9:1 (H: M) (Figura 3).

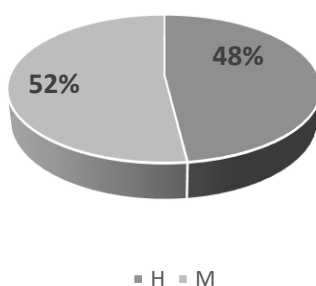


Figura 3. Proporción sexual de la merluza –febrero 2023.

3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó predominio del estadio II 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).

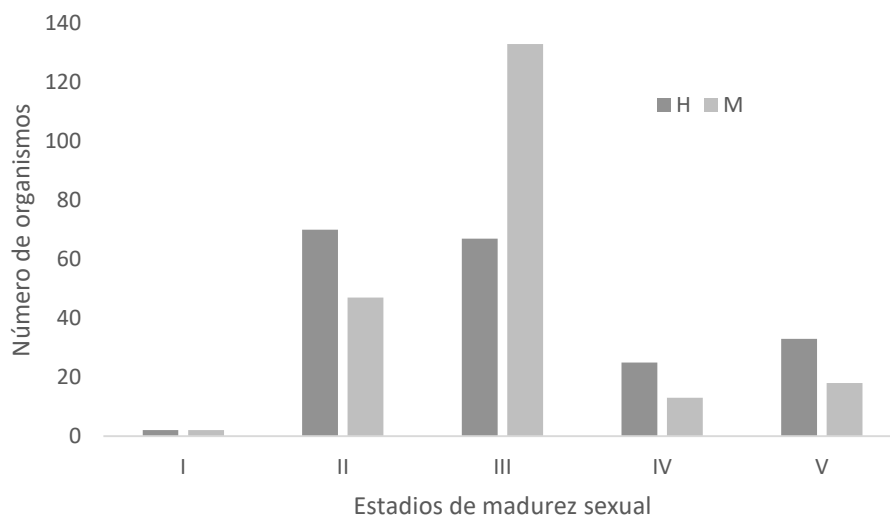


Figura 4. Estadios de madurez sexual de merluza durante febrero de 2023

3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS fue calculado en 3,30 %, 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 enero se observa un leve descenso, 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.

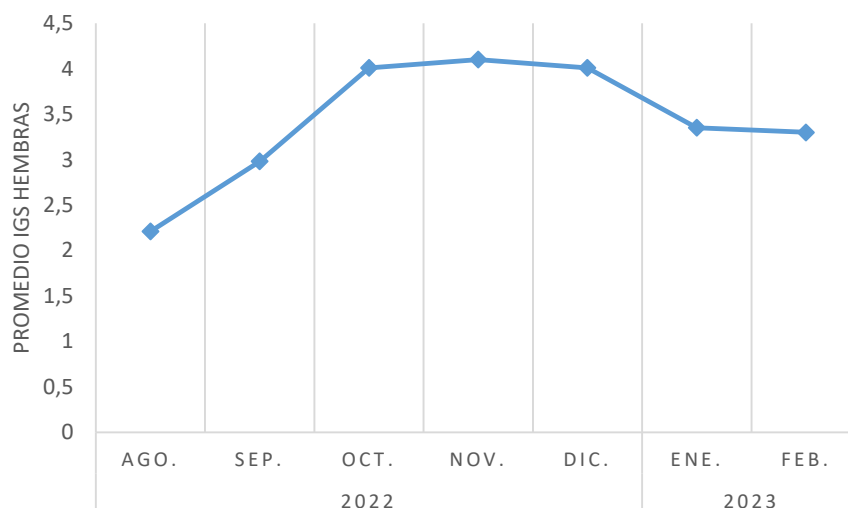


Figura 5. Evolución mensual del IGS

4. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados alcanzados durante febrero, se evidenció una amplia estructura de tallas, el 92,7 % 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 3,30 %, se nota una leve disminución en relación a enero (3,35 %), de acuerdo a las condiciones ambientales, 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