

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 – MAYO 2024.

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados a los datos obtenidos de la flota artesanal merlucera durante el mes de mayo, 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), el tamaño de anzuelo #10.



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

2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 1 042 toneladas, entre los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, se evidencia un aumento del 37,91 % considerable en comparación al mes de abril con 647 toneladas; la flota activa en Santa Rosa fue de 6 embarcaciones y en Anconcito de 30 aproximadamente.

2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas estuvo comprendida entre 29 y 71 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 47,13 cm (LT). El 0,21% de los individuos se encontraban bajo la talla media de madurez sexual (TMMS), 31,6 cm de longitud total (LT).

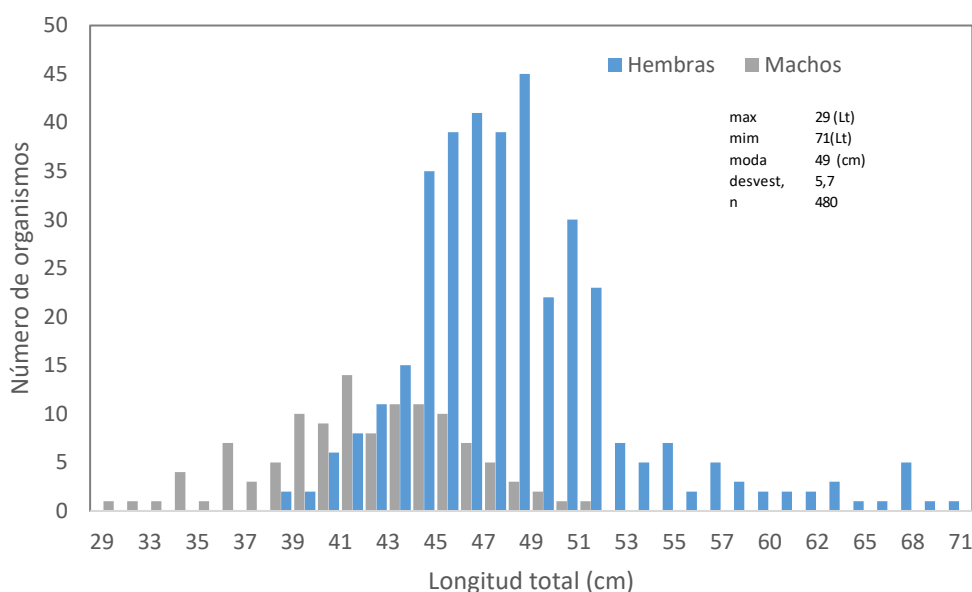


Figura 2. Estructura de tallas de merluza, mayo 2024

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró un predominio marcado de hembras sobre machos (76% y 24%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:3,1 (M: H) esto significa que para cada macho hubo 3,1 hembras (Figura 3).

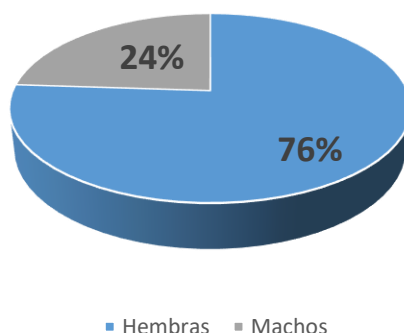


Figura 3. Proporción sexual de la merluza – mayo 2024.

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, et al., 1998¹.

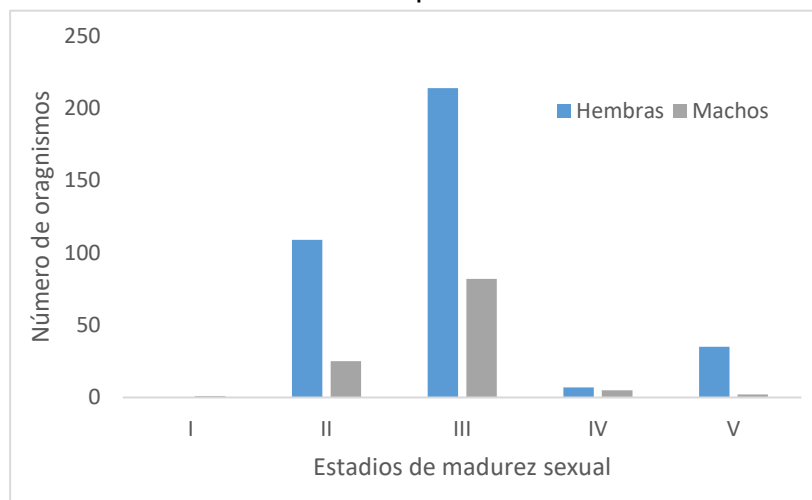


Figura 4. Estadios de madurez sexual de merluza durante mayo de 2024

3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS constituye el grado de madurez sexual de una población, su cálculo fue de 3,27 %, levemente por encima del valor crítico (3%) (Sánchez et al, 2014)², es decir se encuentran en un proceso leve de maduración gonadal.

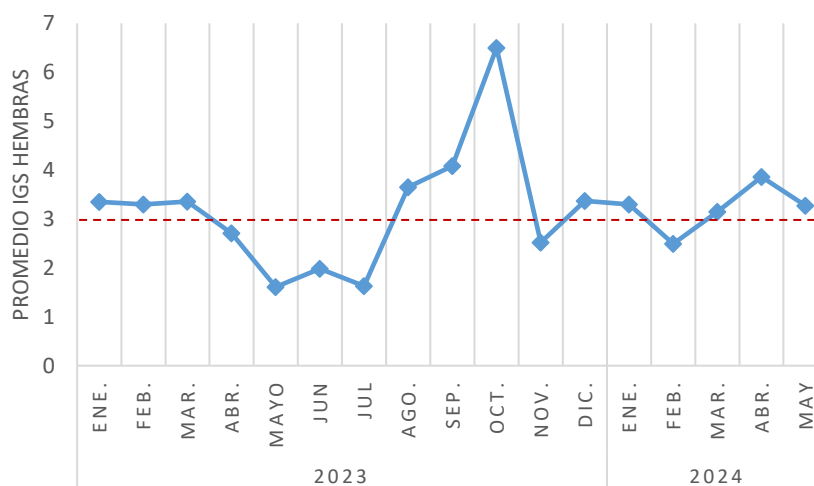


Figura 5. Evolución mensual del IGS.

Valor crítico (3%) = línea roja (-)

¹ Perea de la Matta, Á., Buitrón Díaz, B., & Mecklenburg Serkovic, E. (1998). Condición reproductiva y maduración temprana de la merluza, *Merluccius gayi peruanus*, crucero BIC José Olaya Balandra 9806-07.

² Sánchez J. E., Antonio Cuba M., Javier Castillo, A. Perea de la Matta. 2014. Condición reproductiva de la merluza peruana *Merluccius gayi peruanus* Ginsburg, 1954 durante el otoño austral 2014.

4. CONCLUSIONES

En base a los datos colectados se presentó una amplia estructura de tallas, las capturas estuvieron representados por individuos adultos (99,97 %) y maduros, en cuanto al índice gonadosomático ($IGS = 3,27\%$), muestran una disminución en relación al mes anterior abril ($IGS = 3,86\%$), sin embargo, presenta la misma tendencia de abril del año 2023, lo que indica un leve desove no significativo, puesto que esta especie presenta desoves parciales, cuando tiene las condiciones adecuadas para su reproducción y desarrollo³, esto produce un aumento en las capturas, por su disponibilidad y accesible a los artes de pesca.

Elaborado por: Mercy Preciado y Enrique Laaz

mpreciado@institutopesca.gob.ec

elaaz@institutopesca.gob.ec