

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

INFORME DEL SEGUIMIENTO DE LA VEDA REPRODUCTIVA 2025 DE MERLUZA (*Merluccius gayi*)

1. INTRODUCCIÓN

Las vedas constituyen una de las principales medidas de manejo aplicadas para la conservación y sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos, al permitir la protección de los procesos reproductivos y el reclutamiento de las poblaciones explotadas. Su aplicación se sustenta en el principio precautorio y en la necesidad de reducir la presión pesquera durante periodos biológicamente sensibles, contribuyendo a la estabilidad del stock y a la resiliencia del ecosistema marino (Hilborn et al., 2014)¹.

En el caso de la merluza (*Merluccius gayi*), la veda reproductiva representa una herramienta clave para salvaguardar el potencial reproductivo del recurso, especialmente de las hembras maduras de mayor tamaño, cuyo aporte al desove resulta determinante para la dinámica poblacional. El seguimiento científico durante estos periodos es fundamental para evaluar la efectividad de la medida y generar evidencia que permita su ajuste, fortalecimiento o validación en el marco de una gestión pesquera basada en el conocimiento (FAO, 2018²; Froese et al., 2016³).

En este contexto, el presente informe presenta los resultados alcanzados del seguimiento realizado durante la veda reproductiva 2025 de la merluza, a través de un monitoreo biológico orientado a la generación de información científica que respalde la medida de manejo y para la evaluación continua de la sostenibilidad de la pesquería.

2. ORIGEN DE LA INFORMACIÓN

Los datos fueron obtenidos de los desembarques de dos (2) embarcaciones arrastreras industriales autorizadas de la flota polivalente, que operaron en los principales caladeros del Golfo de Guayaquil y frente a la península de Santa Elena, así como de dos (2) embarcaciones artesanales que realizaron sus faenas en sus zonas habituales de pesca. El muestreo de campo, realizado del 5 al 8 de noviembre, se ejecutó durante la fase terminal de la veda recomendada, la recolección de datos permitió observar las condiciones biológicas de la merluza previo al levantamiento de la medida, lo que

¹ Hilborn, R., Fulton, E. A., Green, B. S., Hartmann, K., Tracey, S. R., & Watson, R. A. (2015). When is a fishery sustainable?. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 72(9), 1433-1441.

² FAO. (2018). *Monitoring and management of fishing capacity: A review of concepts and approaches*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 647. Roma.

³ Froese, R., Demirel, N., Coro, G., Kleisner, K., & Winker, H. (2016). Estimating fisheries reference points from catch and resilience. *Fish and Fisheries*, 18(3), 506–526.



proporcionó un punto de referencia de "hora cero" sobre la estructura poblacional (tallas y madurez) justo antes de que se reinicie la presión por actividad extractiva el 16 de noviembre.

3. RESULTADOS

3.1 Estadios de Madurez Sexual

En la Figura 1, se observa durante los días de monitoreo un predominio de individuos en Estadio III (Maduros), tanto para hembras como para machos.

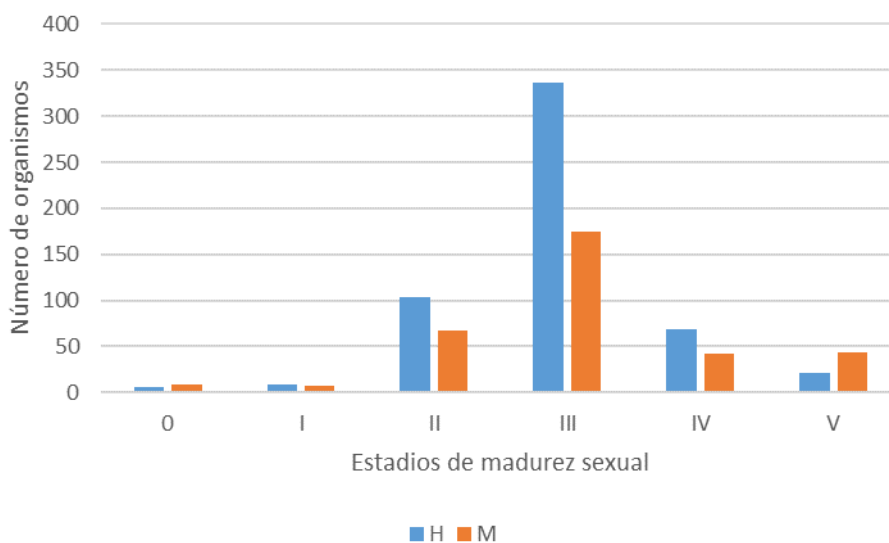


Figura 1. Estadios de madurez sexual de merluza, durante la veda de 2025

3.2 Índice Gonadosomático (IGS) y Actividad Reproductiva (AR)

Durante la veda 2025, el índice gonadosomático (IGS) fue de 7%, excediendo el umbral del 3% establecido como referencia de alta actividad reproductiva; de forma concordante, la actividad reproductiva también alcanzó su mayor valor en el año, con un 74,3% de individuos en estadios reproductivos activos.

4. CONCLUSIONES

Durante el seguimiento de la veda, hubo mayor presencia de individuos en estadio III (maduros) tanto para machos como hembras, lo que refuerza el periodo de aplicación de la veda reproductiva. Por cuanto la aplicación de la veda de carácter reproductivo sugerida por el IPIAP, permitió la protección del stock desovante durante su máxima intensidad que inicio desde octubre hasta noviembre de 2025.