

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses*

PROGRAMA MERLUZA

REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (MAYO, 2023) PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

La información que se presenta en este reporte, procede del seguimiento de la flota industrial polivalente (camarón-merluza). Se realizó muestreo biológico a especímenes de merluza (*Merluccius gayi*), así mismo, se presenta información de las zonas de capturas reportadas durante mayo de 2023 en aguas ecuatorianas.

1. ZONA DE CAPTURA

Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 41 y 180 brazas (73,8 m y 324 m respectivamente), , entre los puntos 2°32.445' S - 80° 54.221' O y 3° 15.505' S - 80° 36.207' O.

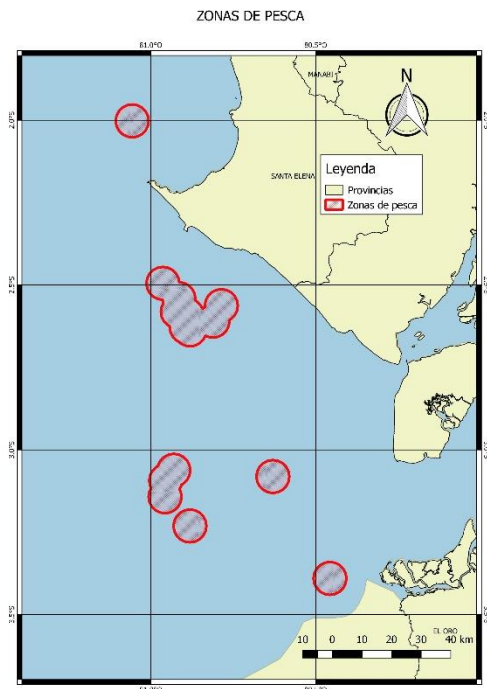


Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante mayo de 2023

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 26 y 56 cm de LT (Figura 2), la talla media de captura para datos agrupados fue de 33,3 cm (LT), con una moda principal de 33 cm (LT). El 35,3 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual estimada (32 cm de LT).

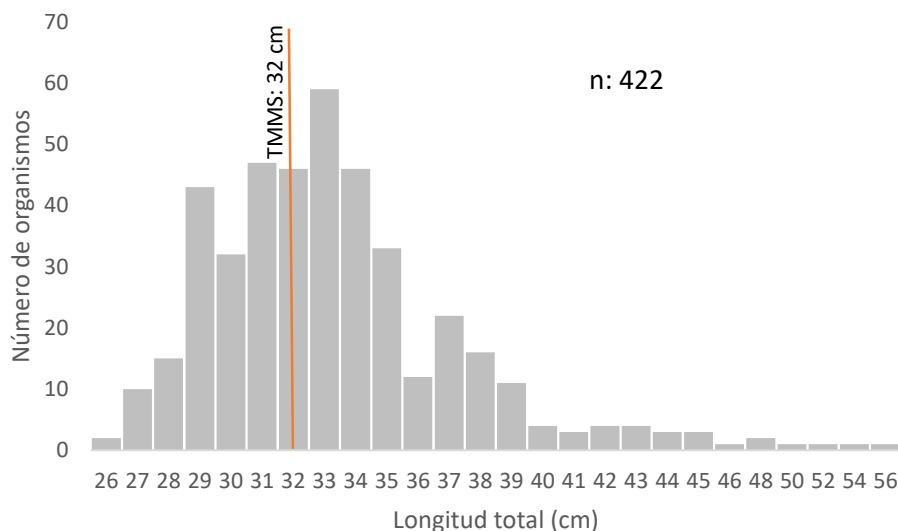


Figura 2. Estructura de tallas para hembras y machos de merluza industrial, durante mayo de 2023

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Las capturas estuvieron representadas por mayor presencia de machos que hembras (66% y 34%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:0,5 (M:H) (Figura 3).

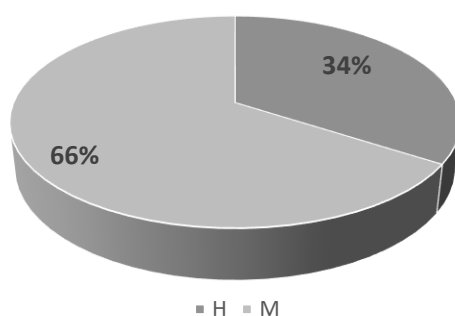


Figura 3. Proporción sexual de la merluza – mayo 2023

3.2. ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL

La madurez sexual de merluza se basa en la escala macroscópica (Perea, 1998), en donde se determinan seis estadios de madurez tanto para machos y para hembras; siendo 0 (inmaduro), I (reposo), II (en maduración), III (maduro), IV (desovante ♀/expulsante ♂) y V (recuperación).

Durante mayo las capturas estuvieron sustentadas por ejemplares machos y hembras en proceso de maduración gonadal (estadio II), durante los muestreos no se registraron individuos que estén desovando o en estado de expulsión.

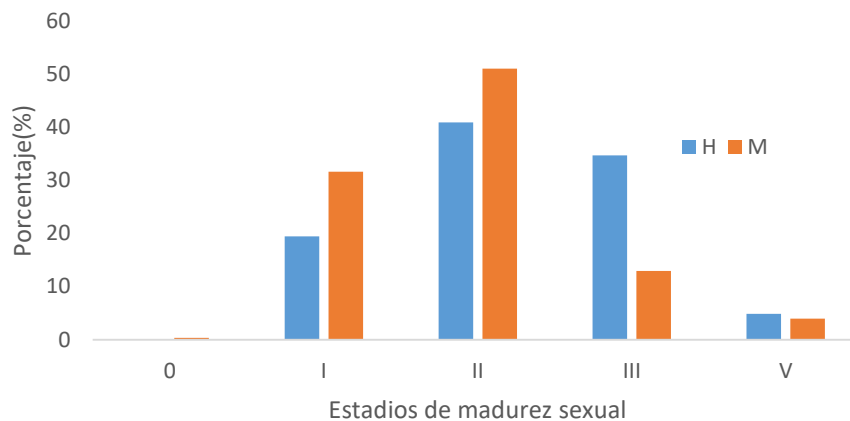


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal de merluza (industrial) durante mayo 2023

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante mayo fue calculado en 1,53%, y en comparación con el obtenido durante abril (2,13%), se nota un decrecimiento del IGS (Figura 5).

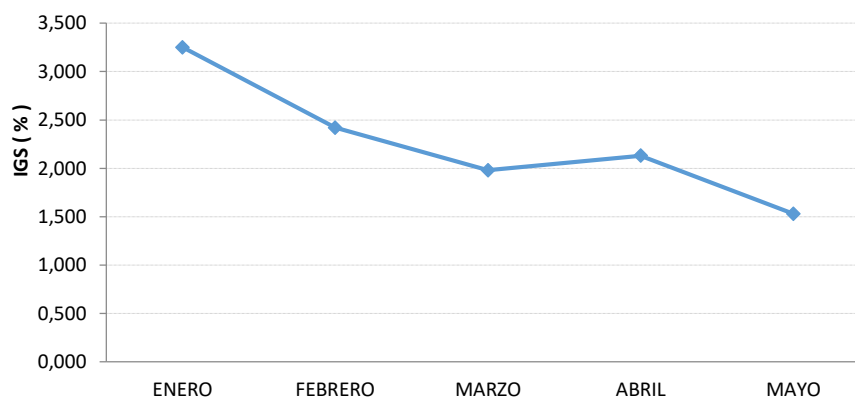


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

4. CONCLUSIÓN

De acuerdo a los resultados alcanzados durante mayo, se evidenció una amplia estructura de tallas desde (26 cm a 56 cm), el 35,3 % de los especímenes muestreados fueron juveniles, en cuanto al IGS fue de 1,53 % en comparación con el mes anterior se nota un decrecimiento, situación normal para esta época, además se evidenció la ausencia de merluzas en estadio IV que indica desove o expulsión de gametos.

Elaborado por: Enrique Laaz