

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 (AGOSTO, 2023)
PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

La información que se presenta en este reporte, procede del seguimiento de la flota industrial polivalente (camarón-merluza). Se realizaron muestreos biológicos a especímenes de merluza (*Merluccius gayi*), así mismo, se presenta información de las zonas de capturas reportadas durante agosto 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.

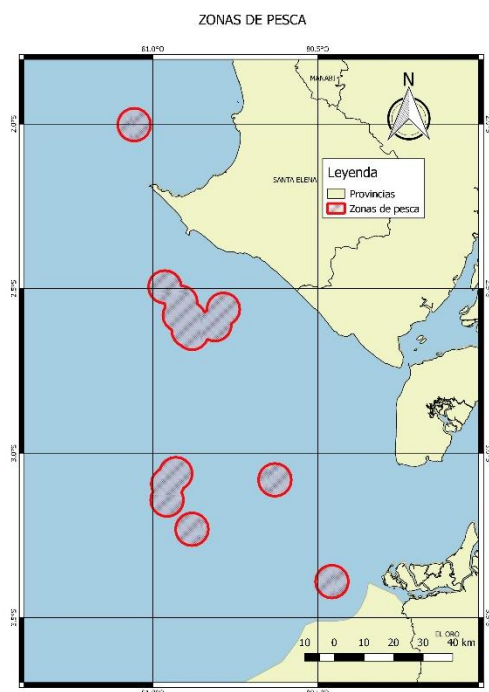


Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante agosto de 2023

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 25 y 48 cm de LT (Figura 2), la talla media de captura para datos agrupados fue de 34,25 cm (LT), con una moda principal de 35 cm (LT). El 19,15 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual estimada (32 cm de LT).

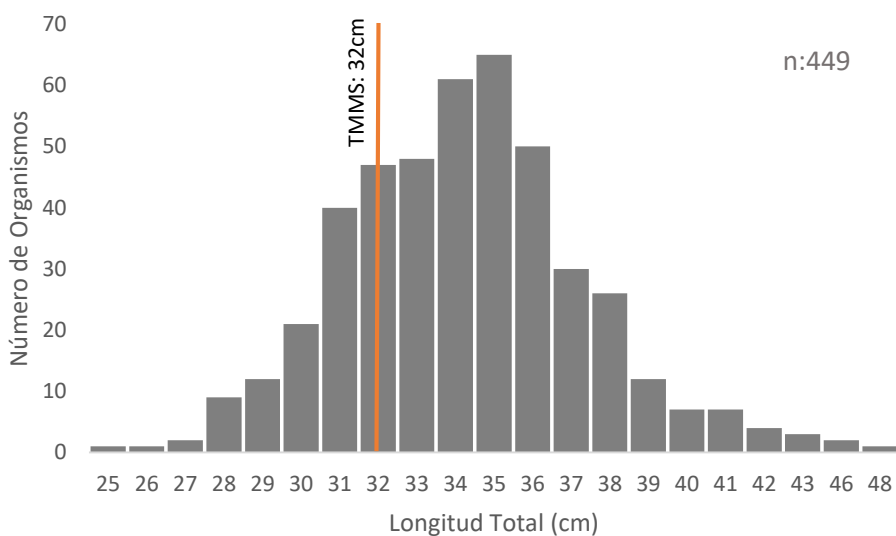


Figura 2. Estructura de tallas para hembras y machos de merluza industrial, durante agosto de 2023

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Las capturas estuvieron representadas por mayor presencia de machos que hembras (49% y 51%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:1 (M:H) (Figura 3).

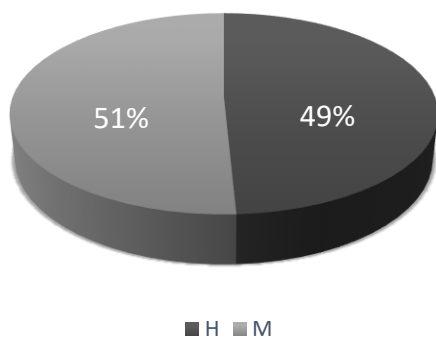


Figura 3. Proporción sexual de la merluza – agosto 2023

3.2. ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL

Durante agosto 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.

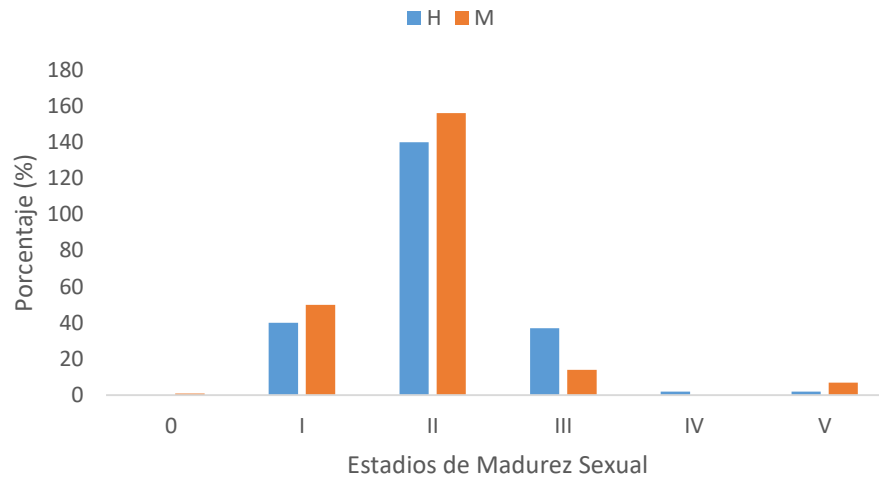


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal de merluza (industrial) durante agosto 2023

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante agosto fue calculado en 1,54%, y en comparación con el obtenido durante julio (1,16%), se nota un 33% de aumento del IGS (Figura 5).

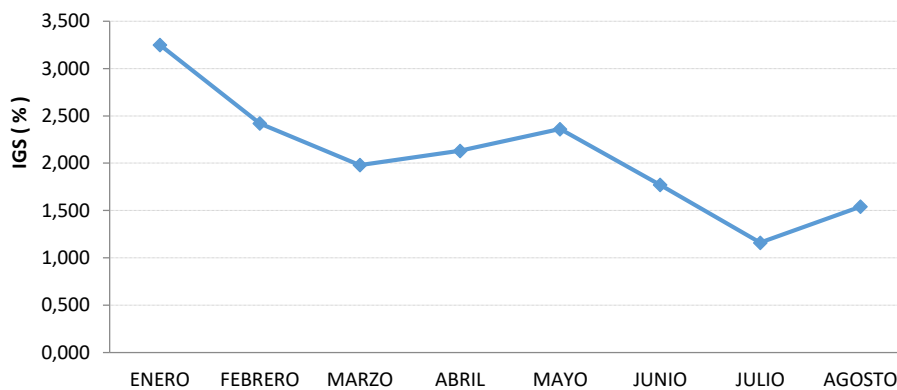


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

4. CONCLUSIÓN

De acuerdo a los resultados alcanzados durante agosto, se evidenció una amplia estructura de tallas desde (25 cm a 48 cm), el 19,15 % de los especímenes muestreados fueron juveniles, en cuanto al IGS fue de 1,54 % en comparación con el mes anterior se nota un pequeño aumento, situación normal para esta época, además se evidenció la ausencia de merluzas en estadio IV, lo cual indica desove o expulsión de gametos.

Elaborado por:
Enrique Laaz
Mercy Preciado

Colaboradores:
Nicole Sánchez
Patrick Jaramillo