

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 (SEPTIEMBRE, 2023) PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

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

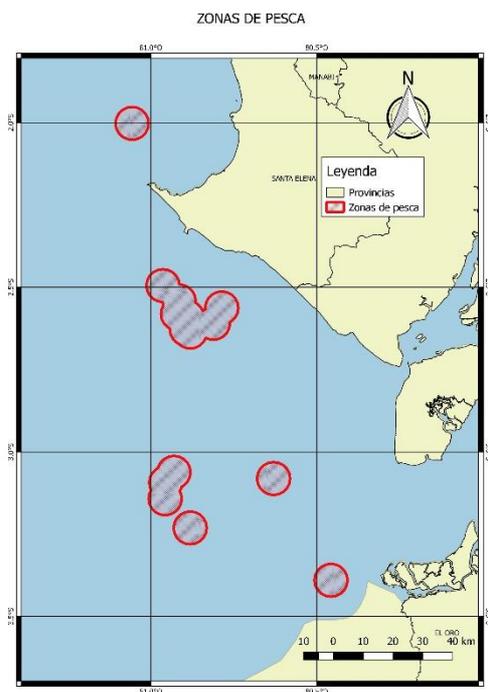


Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante septiembre de 2023

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 24 y 59 cm de LT (Figura 2), la talla media de captura para datos agrupados fue de 36,1 cm (LT), con una moda principal de 33 cm (LT). El 17,9 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual estimada (32 cm de LT).

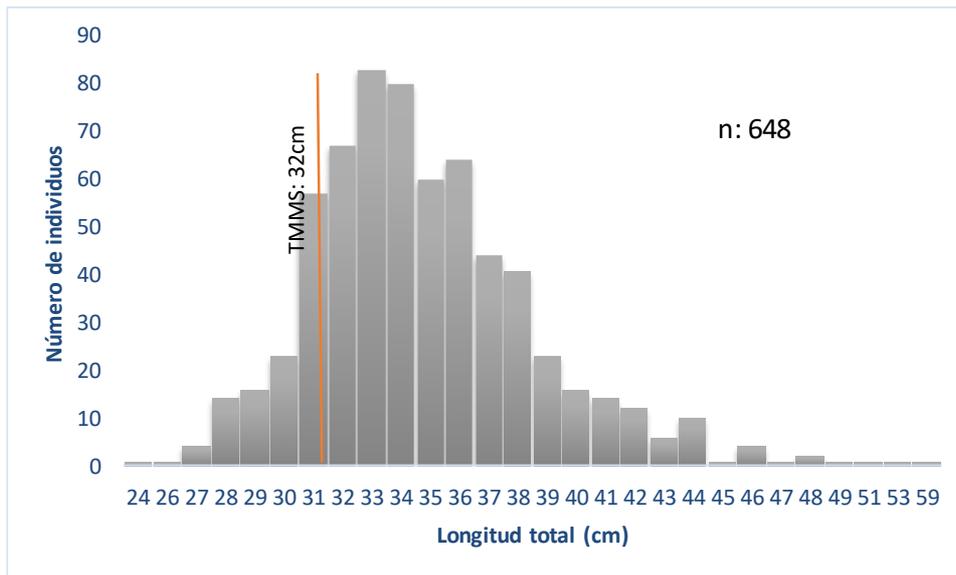


Figura 2. Estructura de tallas para hembras y machos de merluza industrial, durante septiembre de 2023

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Las capturas estuvieron representadas por mayor presencia de machos que hembras (57% y 43%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:0,75 (M:H) (Figura 3).

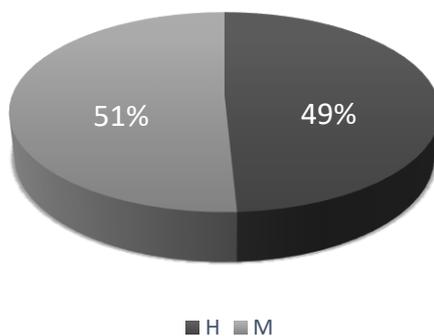


Figura 3. Proporción sexual de la merluza – septiembre 2023

3.2. ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL

Durante septiembre las capturas estuvieron sustentadas por ejemplares machos y hembras en proceso de maduración gonadal (estadio II), durante los muestreos no se registraron individuos en proceso de desove o expulsión de gametos.

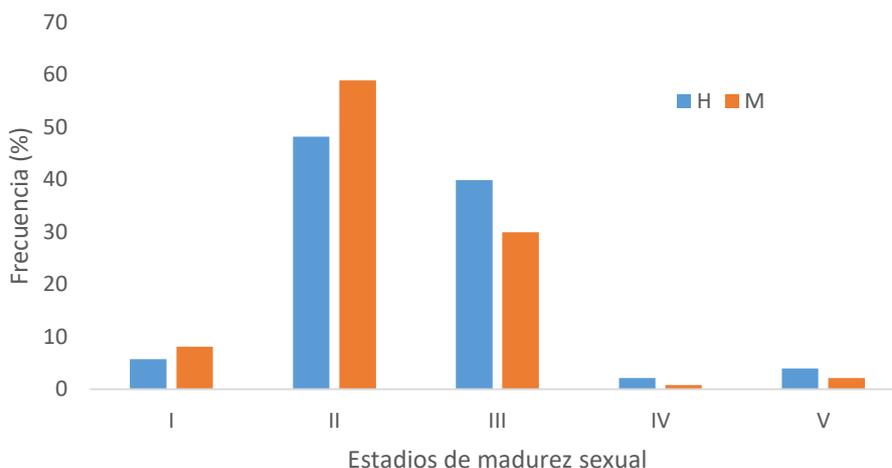


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal de merluza (industrial) durante septiembre de 2023

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante septiembre fue calculado en 3,07%, y en comparación con el obtenido durante agosto (1,54%), se nota un 99% de aumento del IGS (Figura 5).

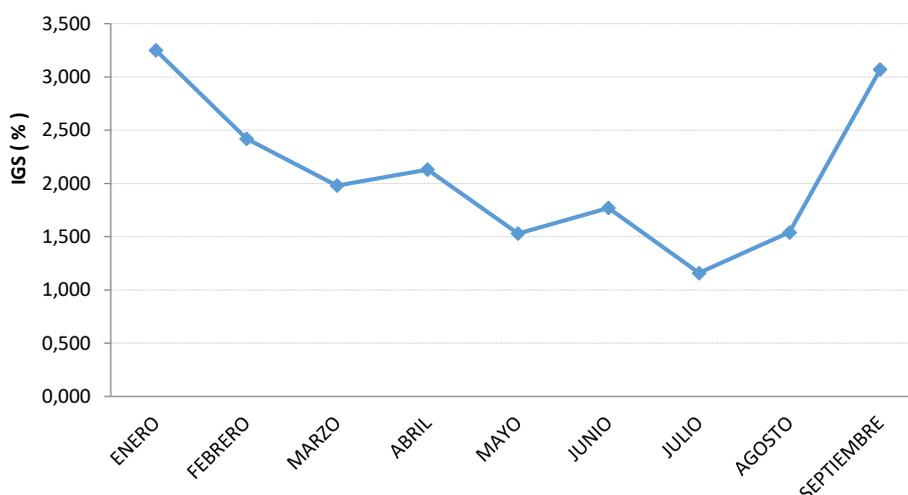


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

4. CONCLUSIÓN

De acuerdo a los resultados alcanzados durante septiembre, se evidenció una amplia estructura de tallas desde (24 cm a 59 cm), el 17,9 % de los especímenes muestreados fueron juveniles, en cuanto al IGS fue de 3,07 % en comparación con el mes anterior se nota un considerable aumento, situación normal para esta época, además se evidenció la presencia de merluzas en estadio IV, lo cual indica desove o expulsión de gametos; en base a esta información se presume que el proceso reproductivo de la merluza se desarrolle con normalidad durante octubre de 2023.

Elaborado por:
Enrique Laaz
Mercy Preciado