

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, 2022) 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 2022 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), según reporte de los armadores, entre los puntos 2°32.445' S - 80° 54.221' O y 3° 15.505' S - 80° 36.207' O.

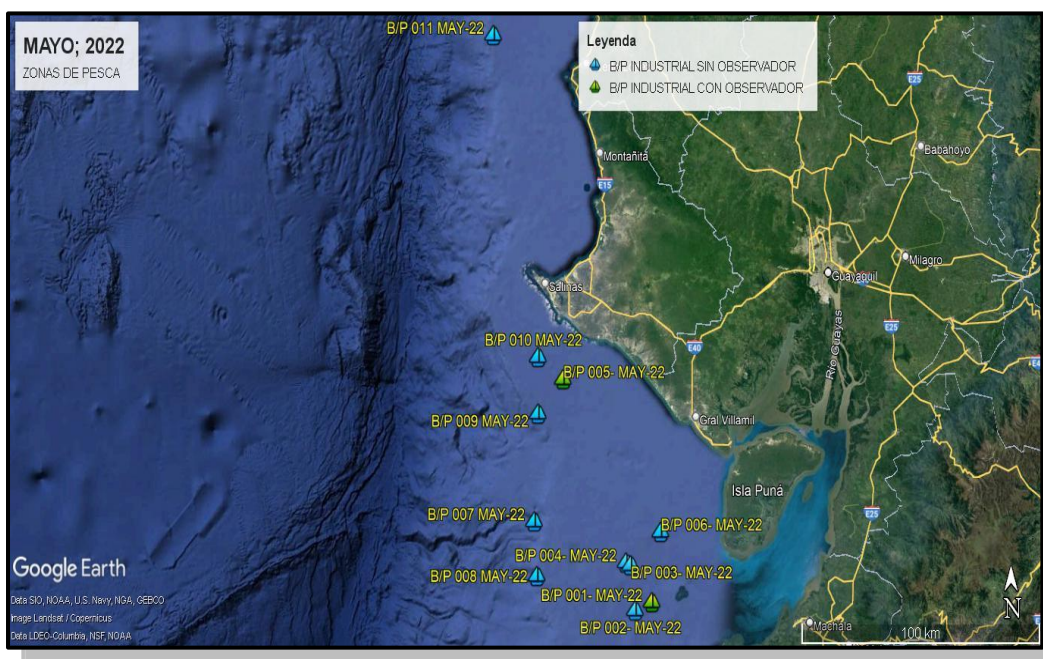


Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante mayo 2022

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 26 y 55 cm de LT (Figura 2), la talla media captura fue de 36,5 cm (LT), con una moda de 35 cm. El 15,5 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual calculada (32 cm de LT).

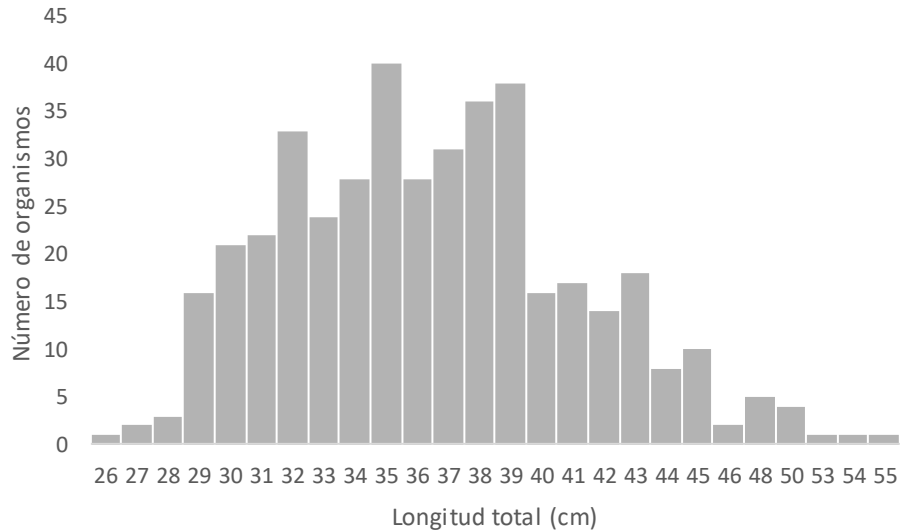


Figura 2. Estructura de tallas de merluza industrial, durante mayo de 2022

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de machos que hembras (58,8% y 41,2%, respectivamente); la proporción sexual fue 1,4:1 (M:H).

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). La madurez sexual registrada de merluza para hembras (H) indican predominio de los estadios I, II y III y para machos (M) los estadios II y V (Figura 3).

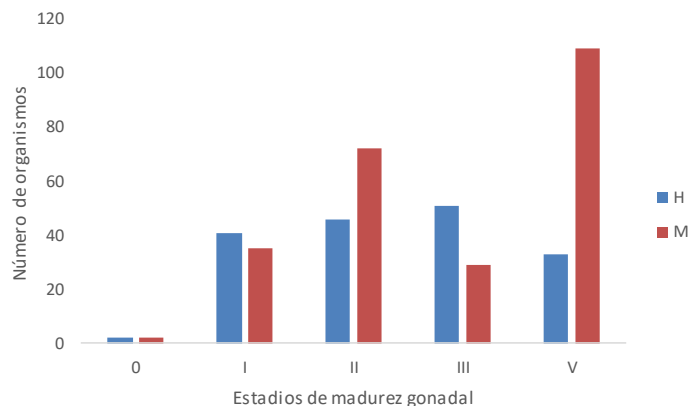


Figura 3. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (industrial)

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante mayo fue calculado en 1.97 %, y en comparación con el obtenido durante abril (1,39 %), se nota un leve incremento del IGS (Figura 4).



Figura 4. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

4. CONCLUSIÓN

El 15,5% del total de los especímenes (M y H) analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual.

El IGS calculado denota un incremento con relación al mes de abril (1,34 %), esto nos indica que las gónadas están en una fase de maduración, evidenciándose mayor presencia de ejemplares en estadios I, II en hembras (♀) y II y V en machos (♂).

Elaborado por: elaaz@institutopesca.gob.ec