

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

PROGRAMA MERLUZA

REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (JULIO, 2021) 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 julio 2021 en aguas ecuatorianas.

1. ZONA DE CAPTURA

Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 40,0 y 54,6 brazas, según reporte de los armadores, entre los puntos 1°19.1744'S - 81° 8.468'O y 3°16.940'S - 80° 37'.

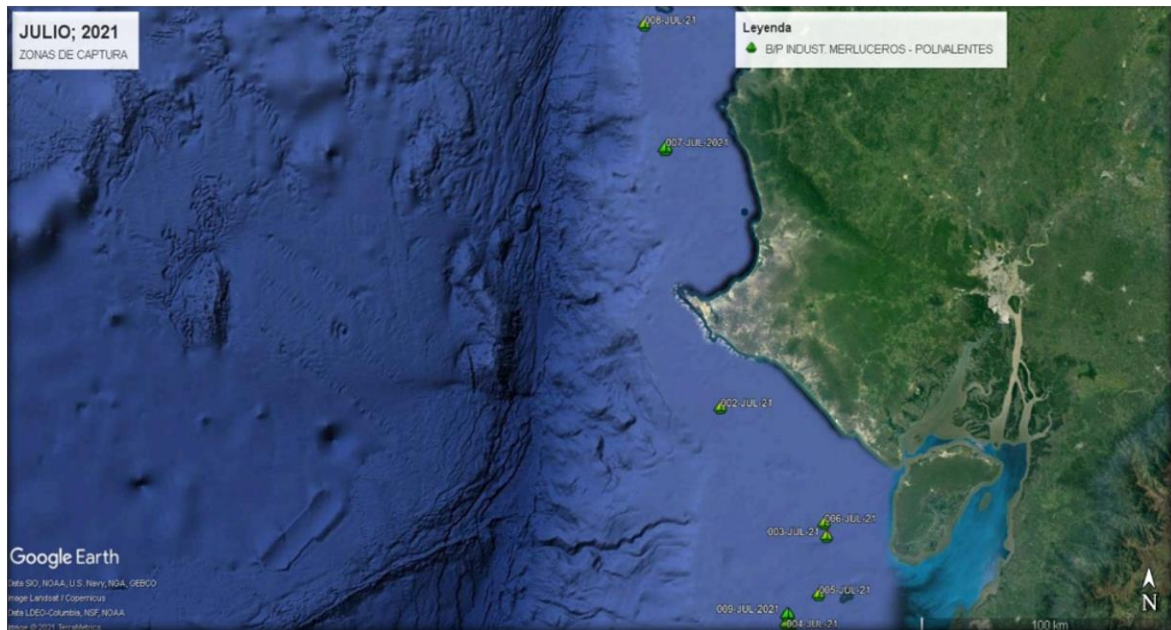


Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante julio 2021.

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 26 y 61 cm de LT (Figura 2), y moda principal de 32 cm LT. La talla media con datos no agrupados fue 35,7 cm (LT). El 20,3 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la Talla Media de Madurez Sexual establecida (32 cm de LT).

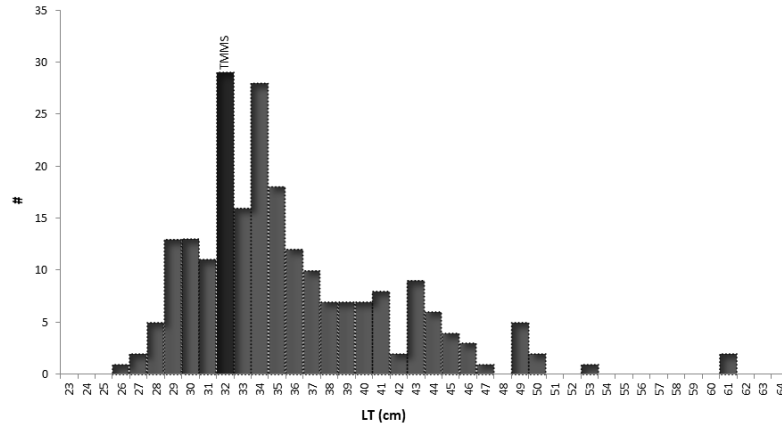


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de merluza industrial, durante julio de 2021

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de machos que hembras (60,8% y 39,2%, respectivamente); la proporción sexual fue 1,6:1 (M:H).

3.2. ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL

La madurez sexual registrada de merluza tanto para machos y para hembras indican un predominio de los estadios II (47,1 %) y III (27,4%) en hembras al igual que en machos fue de estadio II con 24,1% y III 34,1% (Figura 3).

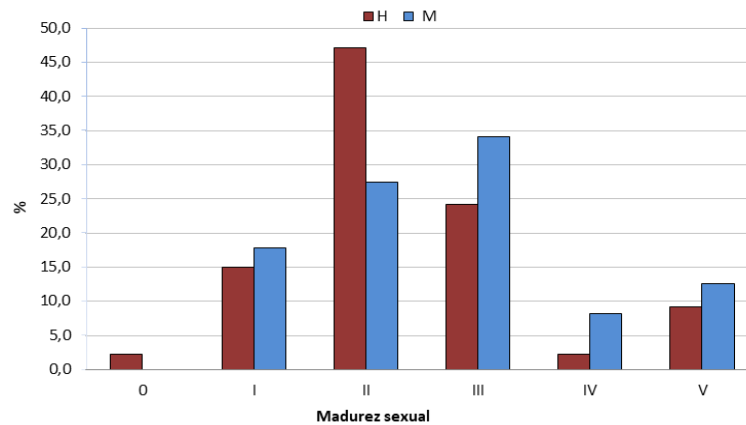


Figura 3. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (industrial)

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante julio fue calculado en 2,020%, y en comparación con el obtenido durante junio (1,065 %), se nota un incremento (Figura 4).

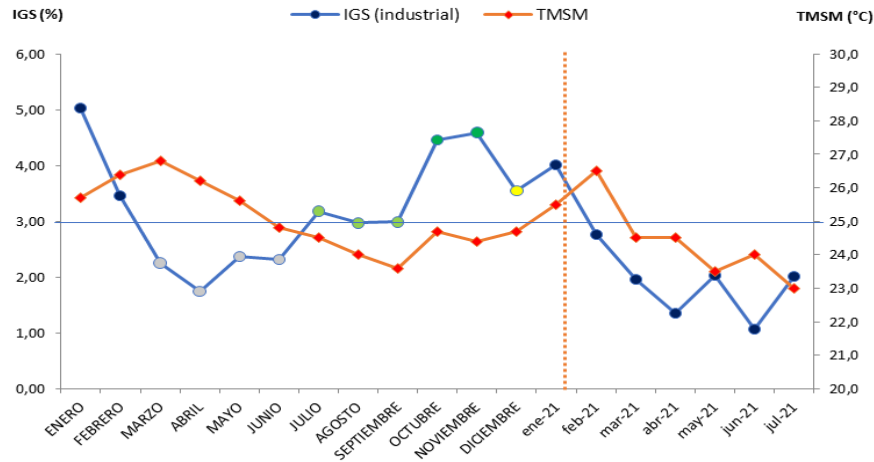


Figura 4. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial) y de la Temperatura Media Superficial del Mar.

4. CONCLUSIÓN

El 20,3% de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual.

El IGS estimado denota un incremento con relación a junio (1,065 %), esto nos indica que el proceso reproductivo del recurso se encuentra en maduración, evidenciándose en la mayor presencia de ejemplares en estadio II.

Elaborado por: rpanchana@institutopesca.gob.ec