INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses

PROGRAMA MERLUZA

REPORTE WEB JUNIO - 2021 DEL RECURSO MERLUZA
PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados durante junio en el laboratorio de biología del IPIAP, de las muestras procedentes de la flota industrial polivalente (camarón-merluza). Se realizó muestreo biológico a especímenes de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso gonadal, sexo, madurez sexual, entre otros. Asimismo, se presenta información de los lugares de captura del recurso merluza en aguas ecuatorianas.

1. ZONA DE CAPTURA

Las merluzas capturadas por las embarcaciones industriales polivalentes proceden de las zonas de Manabí, Santa Elena, Guayas y El Oro (Figura 1), las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 38.8 y 126 brazas, según reporte de los armadores.

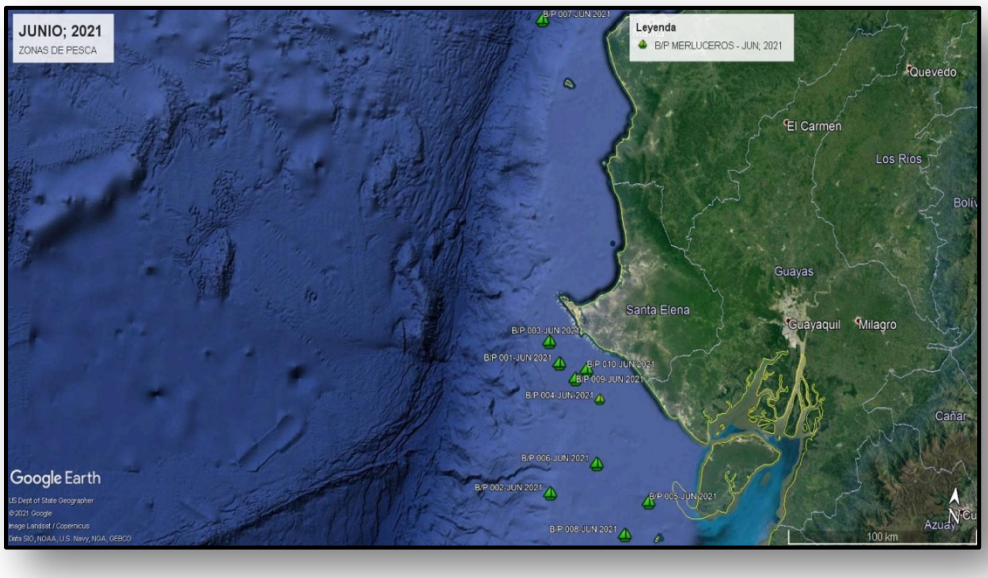

Figura 1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (junio, 2021)-Flota Industrial

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el 26,9 % de los especímenes muestreados poseían tallas inferiores a los 32 cm de longitud total (LT), que es la Talla Media de Madurez Sexual calculada (TMMS); la estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 23 y 58 cm de LT (Figura 2). Se observa la talla media de captura en 34,1 cm (LT), y moda principal de 33 cm.

Dirección: Letamendi #102 y la Ría.
Código postal: 090314 / Guayaquil - Ecuador
Teléfono: +593-4-2401773 / 2401776 / 2401779
www.institutopesca.gob.ec

Gobierno del Encuentro | Juntos lo logramos

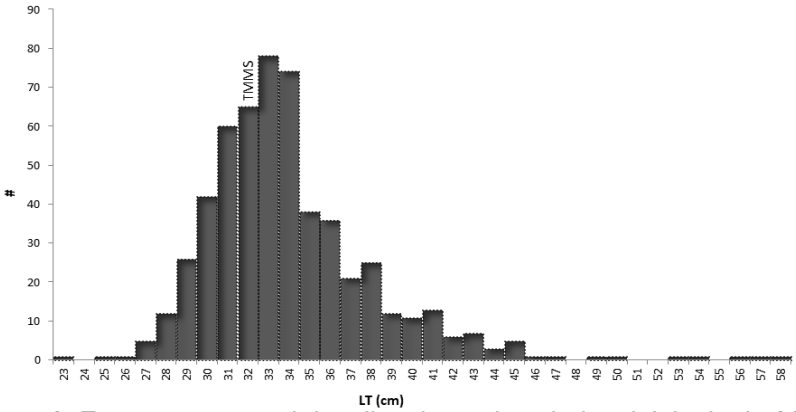

Figura 2. Estructura general de tallas de merluza industrial; junio de 2021

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de hembras que machos (50,5 y 49,5 %, respectivamente); la proporción sexual fue 0,9:1 (M:H) (Figura 3).

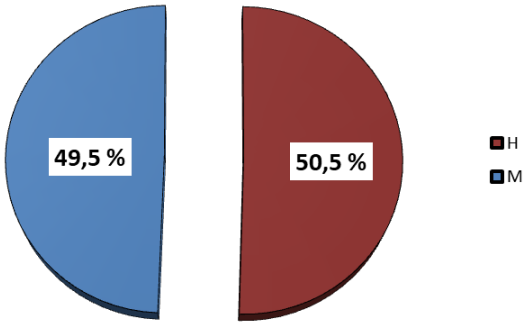

Figura 3. Proporción sexual de merluza – industrial; junio de 2021

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). En el muestreo, se observó predominio de los estadios I (20,4 %) y II (51,9%) en hembras (♀), en tanto que para machos (♂) fueron el II con 31,1% y V con 30,4% (Figura 4).

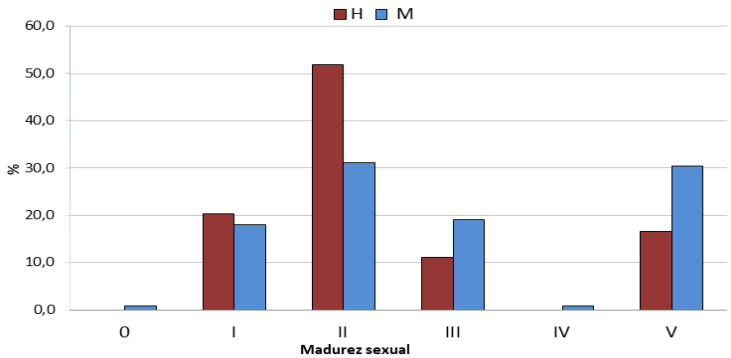

Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (industrial)

Dirección: Letamendi #102 y la Ría.
Código postal: 090314 / Guayaquil - Ecuador
Teléfono: +593-4-2401773 / 2401776 / 2401779
www.institutopesca.gob.ec

Gobierno del Encuentro | Juntos lo logramos

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS de merluza capturada por la flota industrial durante junio fue calculado en 1,065 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración hacia el desove. En comparación con el obtenido durante mayo (2,027 %), se nota disminución del IGS (Figura 5).

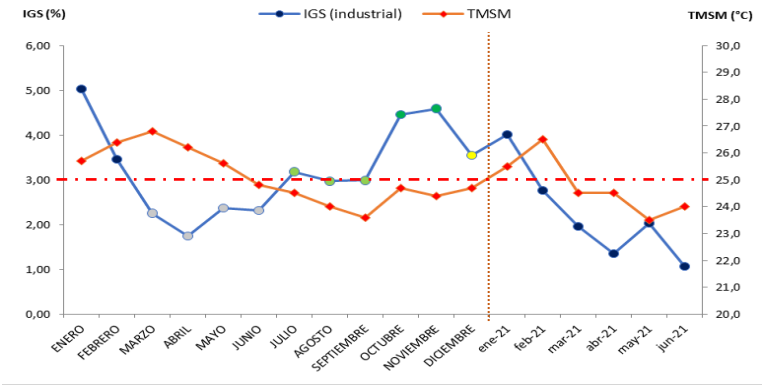

Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial) y de la Temperatura Media Superficial del Mar (TSMM)

4. CONCLUSIÓN

Del análisis biológico realizado a los ejemplares muestreados, se observa que el 26,9% poseían tallas inferiores a la talla media de madurez sexual (32 cm)*.

El IGS correspondiente a junio fue de 1,065 %, evidenciándose disminución del 0,962% con relación a mayo (2,027%), esto nos indica que el proceso reproductivo del recurso se encuentra en reposo.

*La no aplicación de medidas precautorias, en los periodos de máxima actividad reproductiva y la mayor presencia de ejemplares menores a la talla media de madurez sexual; afectaría negativamente a esta pesquería, viéndose reflejada en la diminución de sus capturas.

Firmado electrónicamente por:
RICHARD ALEX PANCHANA GONZALEZ

Elaborado por: rpanchana@institutopesca.gob.ec

Dirección: Letamendi #102 y la Ría.
Código postal: 090314 / Guayaquil - Ecuador
Teléfono: +593-4-2401773 / 2401776 / 2401779
www.institutopesca.gob.ec