

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 (ENERO, 2023) PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

La información que se presenta en este reporte, procede del seguimiento de la pesca 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 enero 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), 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.

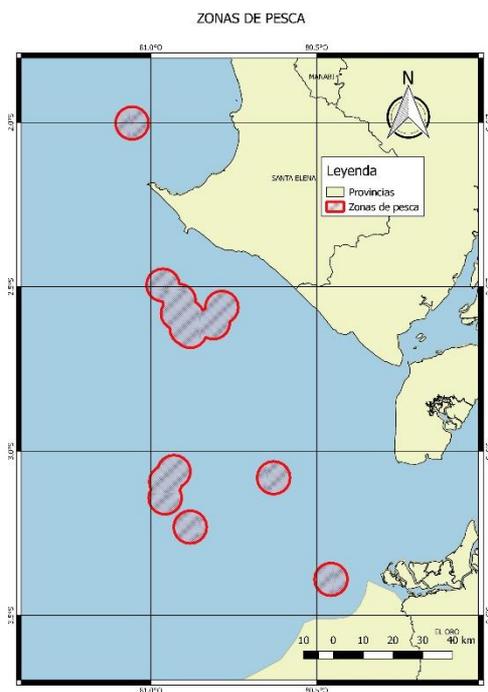


Figura 1. Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante enero 2023

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 21 y 51 cm de LT (Figura 2), la talla media de captura con datos agrupados fue de 33,1 cm (LT), teniendo una moda principal de 32 cm (LT). El 28,9 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual calculada (32 cm de LT).

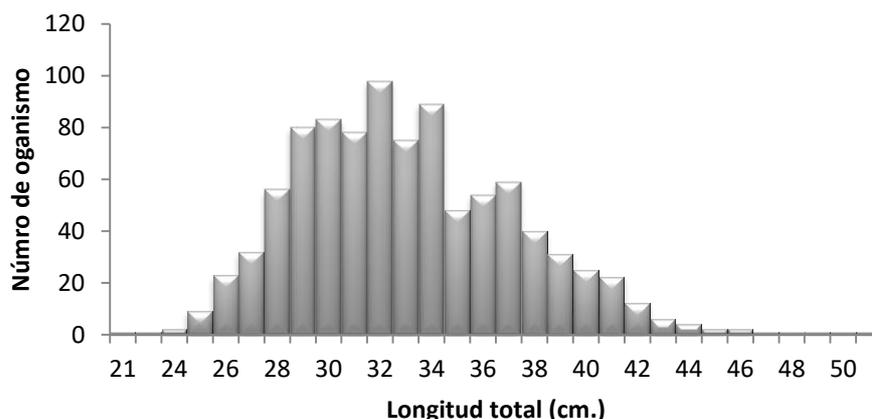


Figura 2. Estructura de tallas para hembras y machos de merluza industrial, durante enero de 2023

3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de machos que hembras (61% y 39%, respectivamente); la proporción sexual fue 1,5:1 (M:H) (Figura 3).

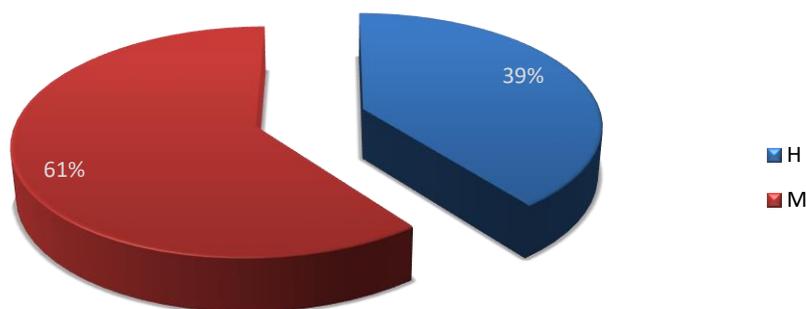


Figura 3. Proporción sexual de la merluza – enero 2023

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 del estadio III (54,6%); y machos (M) el estadio II (48,5%) (Figura 4).

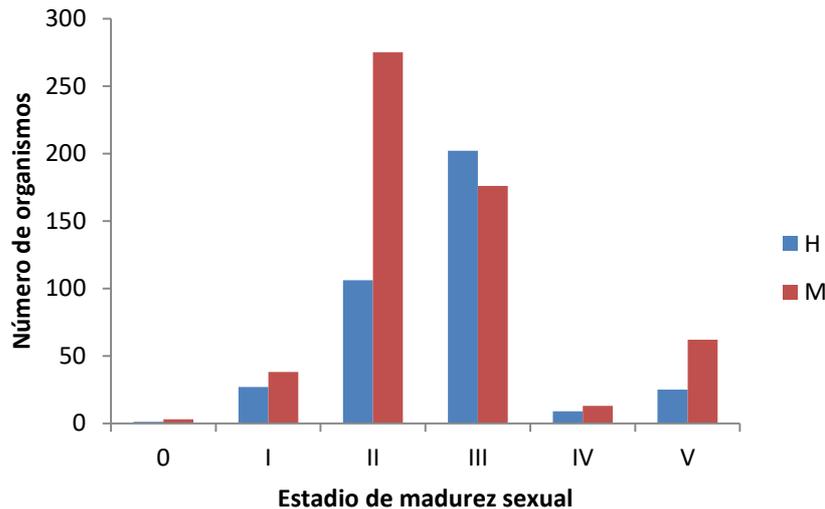


Figura 4. Composición de estadios de madurez sexual de merluza durante enero de 2023

3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante enero fue calculado en 3,25%, y en comparación con el obtenido durante diciembre (4%), se nota una leve disminución del IGS (Figura 5).

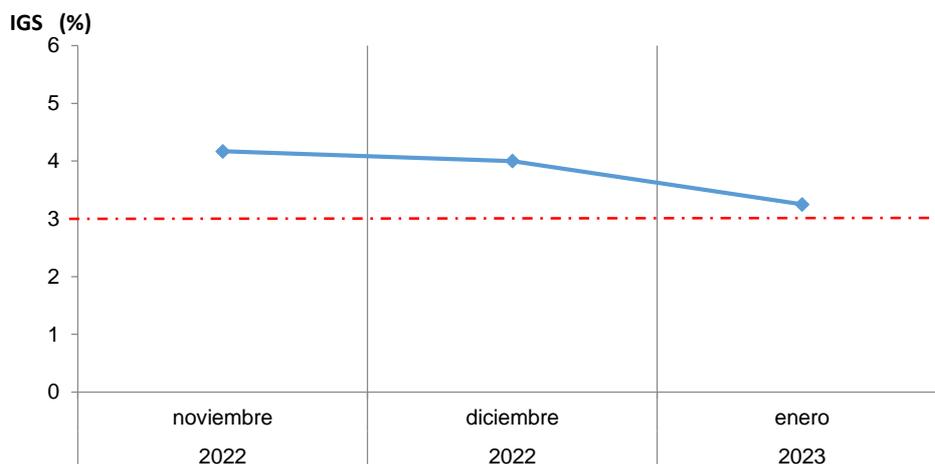


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

4. CONCLUSIÓN

El 28,9% del total de los especímenes (M y H) analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual.

De acuerdo a los resultados alcanzados durante enero, se evidenció una amplia estructura de tallas desde (21 cm -51 cm), siendo que, el 71,1 % de los especímenes muestreados se encontraban por encima de la talla media de madurez sexual (TMMS) 32 cm de longitud total (LT), calculada para esta especie, en cuanto al índice gonadal (IGS) fue este de 3,25 %, evidenciando una leve disminución con relación al mes anterior diciembre 4 %. Lo cual indica que su actividad reproductiva tiende a la baja.

Elaborado por:

**Mercy Preciado
Enrique Laaz
Néstor Asencio**