

# 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*

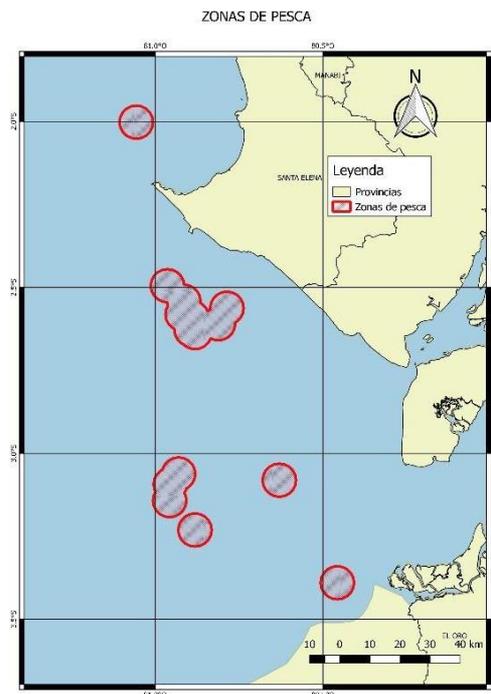
### PROGRAMA MERLUZA

#### REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (MARZO, 2023) 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 marzo 2023 en aguas ecuatorianas.

#### 1. ZONA DE CAPTURA

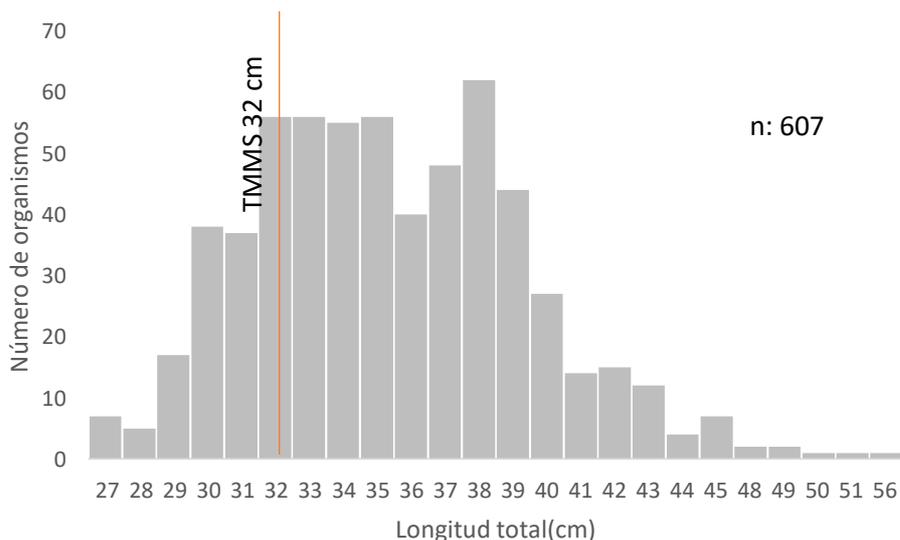
Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 41 y 180 brazas (73,8 m y 324 m respectivamente), según reporte de los armadores y observadores a bordo, entre los puntos  $2^{\circ}32.445' S - 80^{\circ} 54.221' O$  y  $3^{\circ} 15.505' S - 80^{\circ} 36.207' O$ .



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

## 2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 27 y 56 cm de LT (Figura 2), la talla media de captura fue de 35,4 cm (LT), teniendo una moda principal de 38 cm (LT). El 17,1 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual calculada (32 cm de LT).

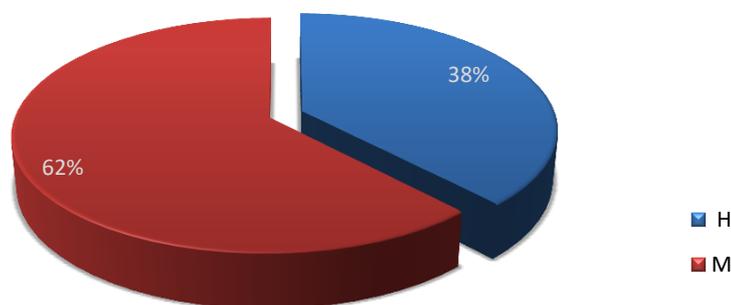


**Figura 2.** Estructura de tallas para hembras y machos de merluza industrial, durante marzo de 2023

## 3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de machos que hembras (62% y 38%, respectivamente); la proporción sexual fue 1,6:1 (M:H) (Figura 3), lo que significa que para cada hembra había aproximadamente 2 machos.

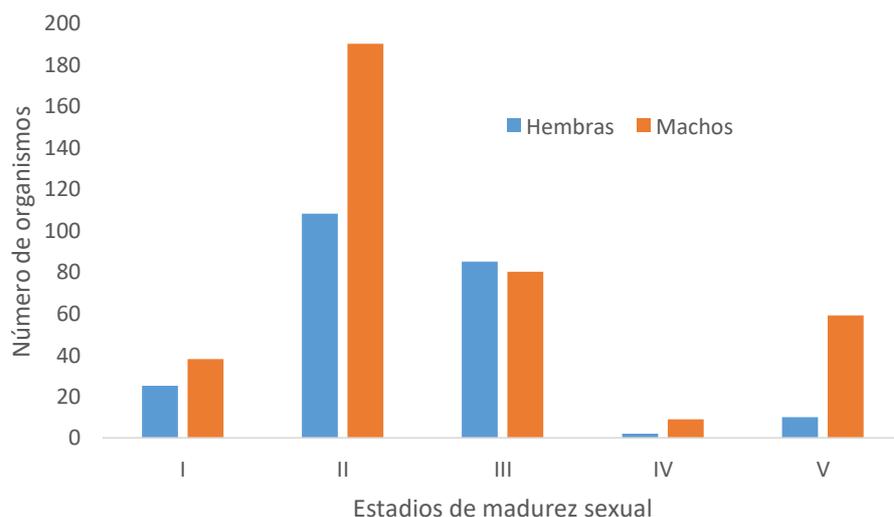


**Figura 3.** Proporción sexual de la merluza – marzo 2023

### 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).

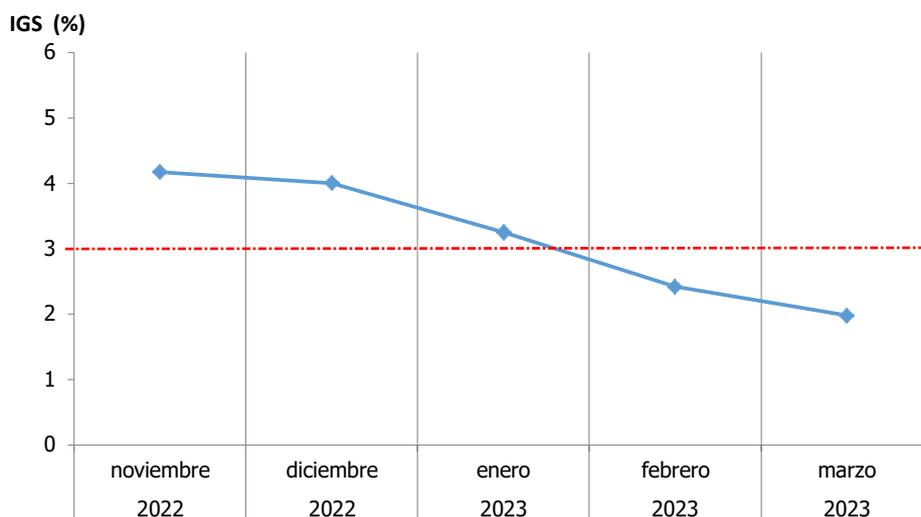
La madurez sexual de merluza, tanto para hembras y machos, indicó un predominio del estadio II (Figura 4).



**Figura 4.** Composición de estadios de madurez sexual de merluza (flota industrial polivalente)

### 3.3. EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS durante marzo fue calculado en 1,98%, y en comparación con el obtenido durante febrero (2,42%), se nota leve disminución del IGS (Figura 5).



**Figura 5.** Evolución mensual del IGS de *M. gayi* (flota industrial polivalente)

#### 4. CONCLUSIÓN

El 29,9% 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 marzo, se evidenció una amplia estructura de tallas desde (27cm-56cm), el 70,1 % 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 de 1,98 %, evidenciando una leve disminución con relación al mes anterior (2,42 %), lo cual indica que la actividad reproductiva de esta especie tiende a la baja, situación normal para esta época del año.



Firmado electrónicamente por:  
ENRIQUE DANIEL LAAZ  
MONCAYO

**Elaborado por: Enrique Laaz**