

# 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*

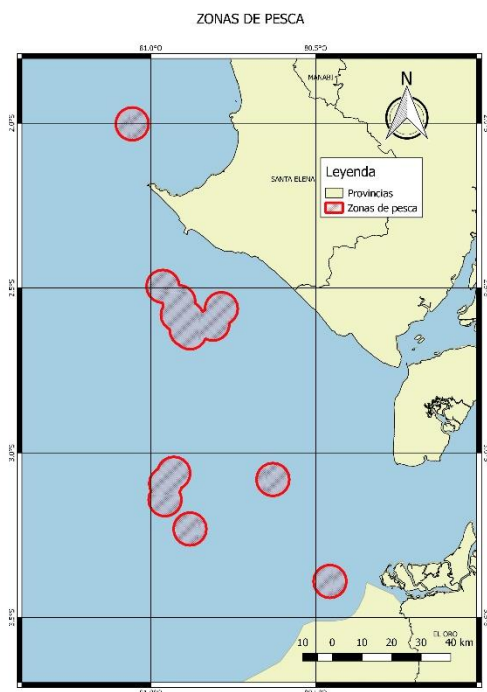
### PROGRAMA MERLUZA

#### REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (JULIO, 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 julio de 2023 en aguas ecuatorianas.

#### 1. ZONA DE CAPTURA

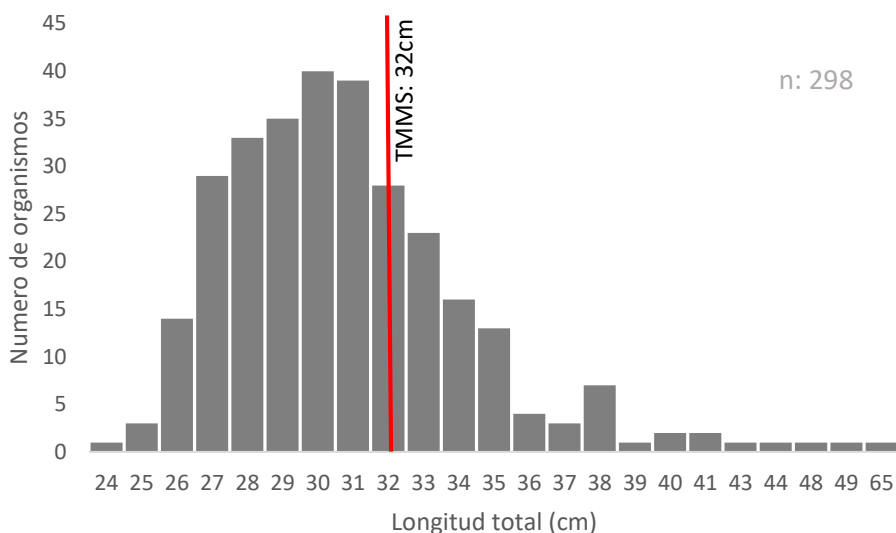
Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 41 y 180 brazas (73,8 m y 324 m respectivamente), entre los puntos 2°32.445' S - 80° 54.221' O y 3° 15.505' S - 80° 36.207' O.



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

## 2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 24 y 65 cm de LT (Figura 2), la talla media de captura para datos agrupados fue de 29,3 cm (LT), con una moda principal de 30 cm (LT). El 65,1 % de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual estimada (32 cm de LT).

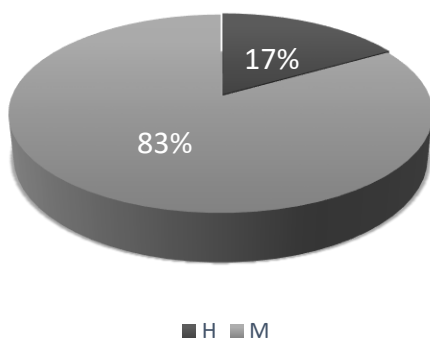


**Figura 2.** Estructura de tallas para hembras y machos de merluza industrial, durante julio de 2023

## 3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Las capturas estuvieron representadas por mayor presencia de machos que hembras (83% y 17%, respectivamente); la proporción sexual fue 4,8:1(M:H) (Figura 3).



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

### 3.2. ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL

Durante julio las capturas estuvieron sustentadas por ejemplares machos inmaduros (I) y hembras en proceso de maduración gonadal (estadio II), durante los muestreos se registraron pocos individuos que estén desovando o en estado de expulsión.

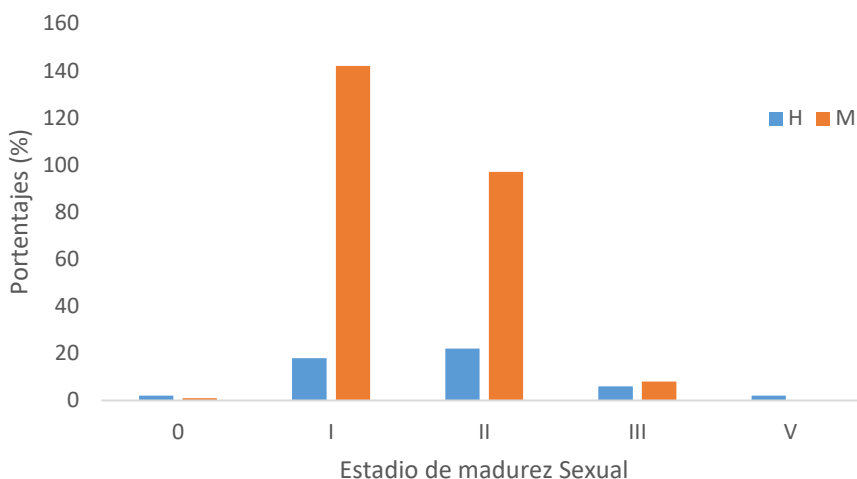


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal de merluza (industrial) durante julio 2023

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

El IGS durante julio fue calculado en 1,16%, y en comparación con el obtenido durante junio (1,77%), se observa un decremento del 34% del IGS (Figura 5).

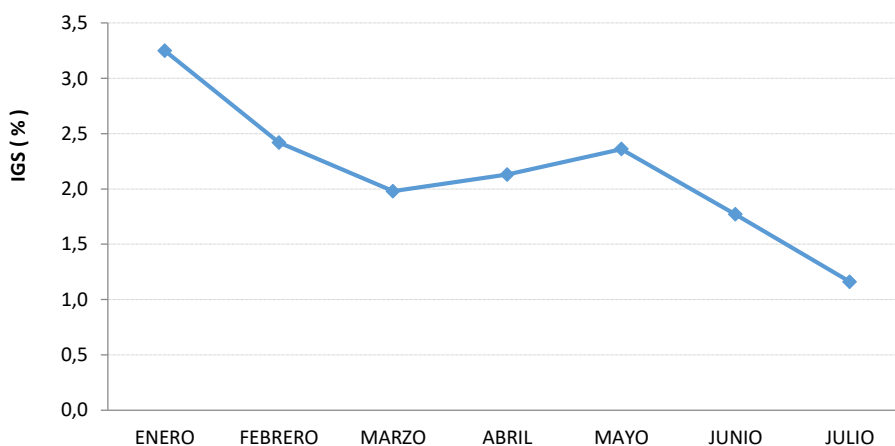


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

## 4. CONCLUSIÓN

De acuerdo a los resultados alcanzados durante julio, se evidenció una amplia estructura de tallas desde (24 cm a 65 cm), el 65,1 % de los individuos estuvieron

por debajo de la talla media de madurez (32 cm de longitud total ), en cuanto al (IGS) fue de 1,16 % , lo cual indica que no hay actividad reproductiva, situación normal para esta época.

**Elaborado por:**  
**Enrique Laaz**

**Colaboradores:**  
**Nicole Sánchez**  
**Patrick Jaramillo**