

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

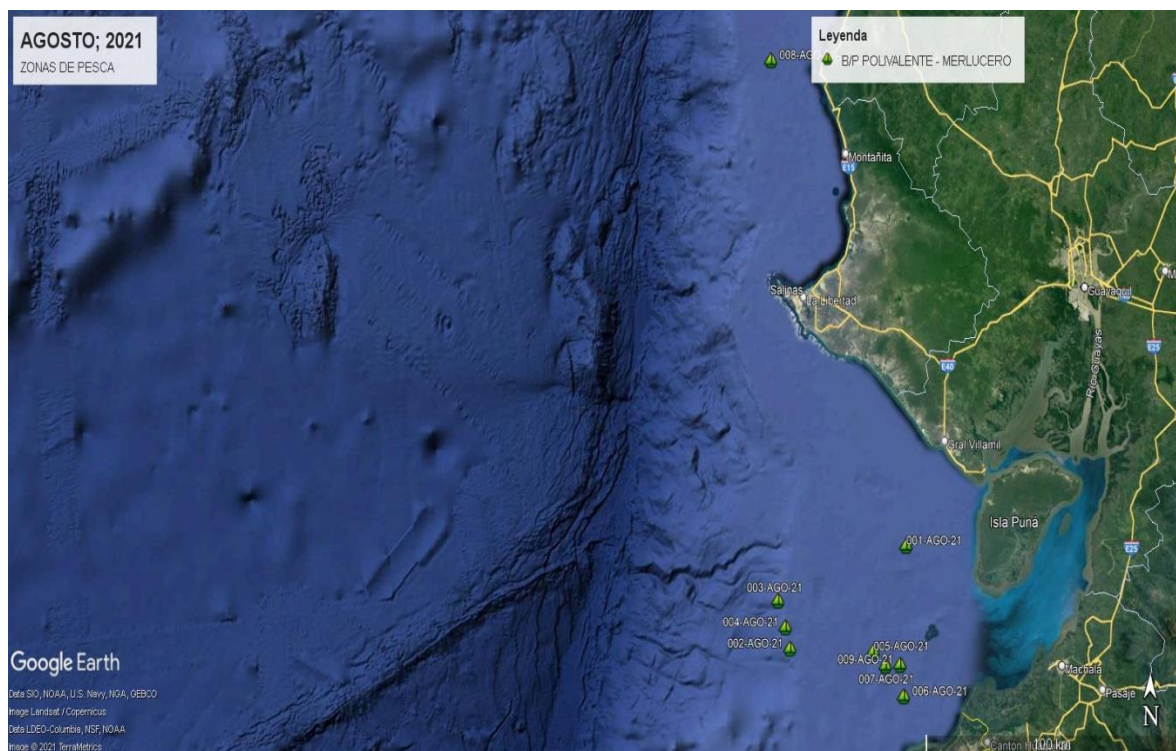
### PROGRAMA MERLUZA

#### REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (AGOSTO, 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 agosto 2021 en aguas ecuatorianas.

#### 1. ZONA DE CAPTURA

Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 44 y 191 brazas, según reporte de los armadores, entre los puntos 1°35.686' S - 81° 1.304'O y 3°22.584'S - 80° 31.505' O.

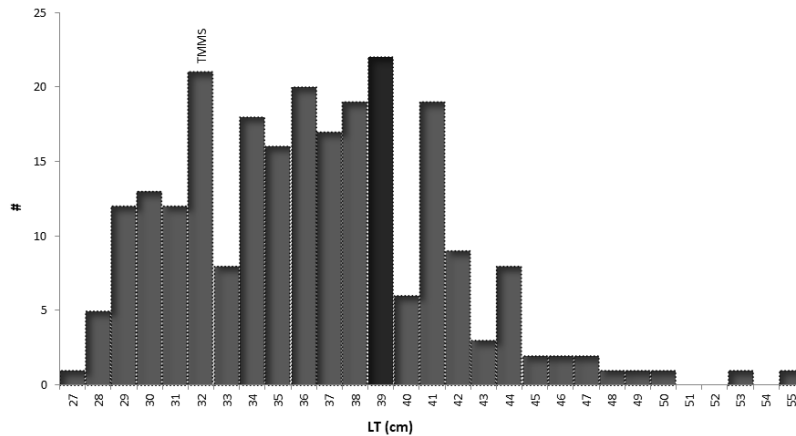


**Figura 1.** Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante agosto 2021

#### 2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 27 y 55 cm de LT (Figura 2), la talla media con datos no agrupados fue 36,3 cm (LT), y moda principal de 39 cm LT. El 17,9 % 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 sexos combinados de merluza industrial, durante agosto de 2021

### 3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

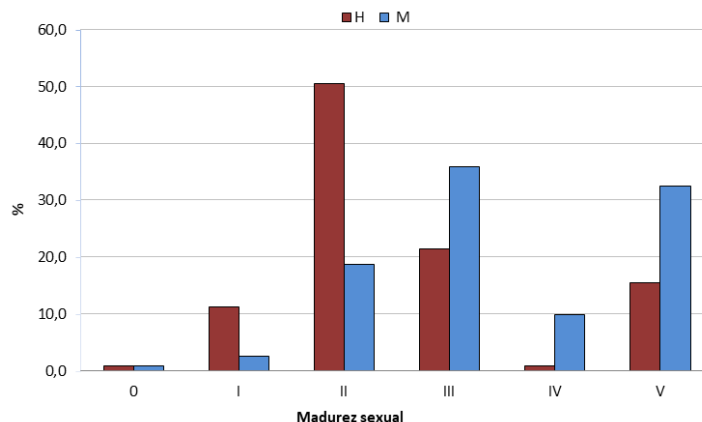
#### 3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de machos que hembras (51,25% y 48,75%, respectivamente); la proporción sexual fue 1,1:1 (M:H)

#### 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).

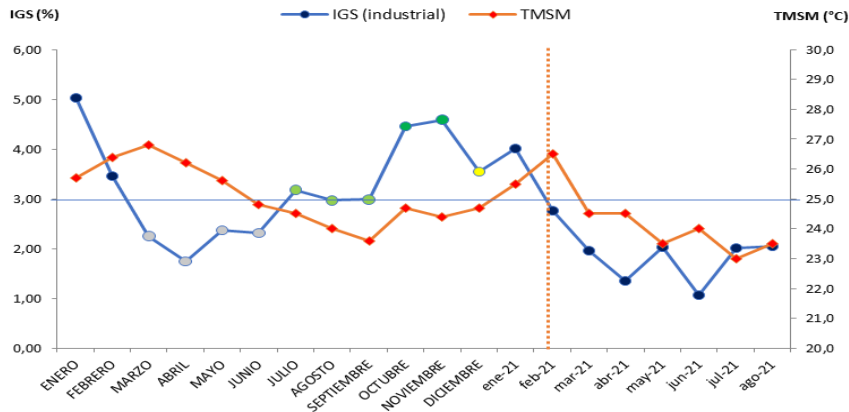
La madurez sexual registrada de merluza tanto para machos y para hembras, indican un predominio de los estadios II (50,4 %) y III (21,4%) en hembras, mientras que en machos fueron los estadios III con 35,8% y V (32,5%) (Figura 3).



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

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

El IGS durante agosto fue calculado en 2.055%, y en comparación con el obtenido durante julio (2,020 %), registrándose un incremento del IGS (Figura 4).



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

### 4. CONCLUSIÓN

El 17,9% de los especímenes analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual.

El IGS estimado denota un incremento con relación a julio (0,035 %), esto nos indica que el proceso reproductivo del recurso se encuentra en maduración, evidenciándose en la mayor presencia de ejemplares en estadio II.

\*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 disminución de sus capturas.

Elaborado por: [rpanchana@institutopesca.gob.ec](mailto:rpanchana@institutopesca.gob.ec)