

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

### Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses

#### PROGRAMA MERLUZA

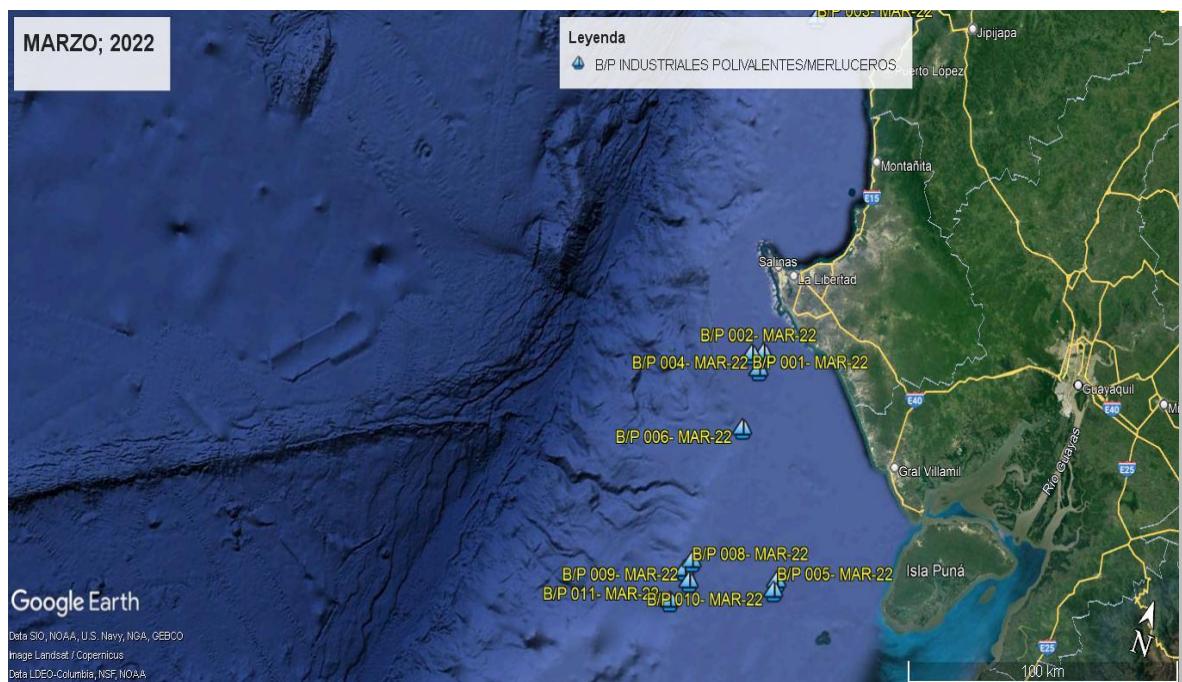
#### REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (MARZO, 2022)

#### 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 2022 en aguas ecuatorianas.

#### 1. ZONA DE CAPTURA

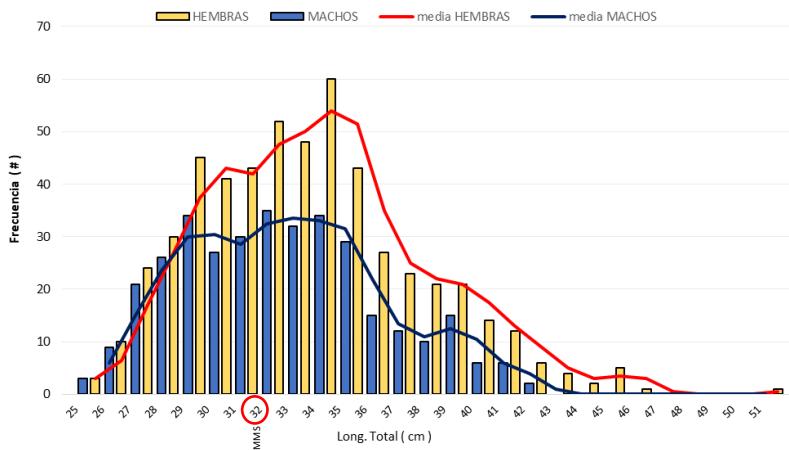
Las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 32 y 79 brazas (57,6 m y 142,2 m respectivamente), según reporte de los armadores, entre los puntos 1°34.780' S - 81° 4.010' O y 3° 6.329'S - 80° 37.168' O.



**Figura 1.** Zonas de captura de *Merluccius gayi* de la flota industrial polivalente en aguas ecuatorianas, durante marzo 2022

#### 2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 25 y 51 cm de LT (Figura 2), la talla media con datos no agrupados para hembras fue de 34,8 cm (LT) y para machos fue 32,4 cm (LT), teniendo una moda principal en hembras de 34 cm LT y para machos 32 cm (LT). El 36,57 % 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 2022

### 3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

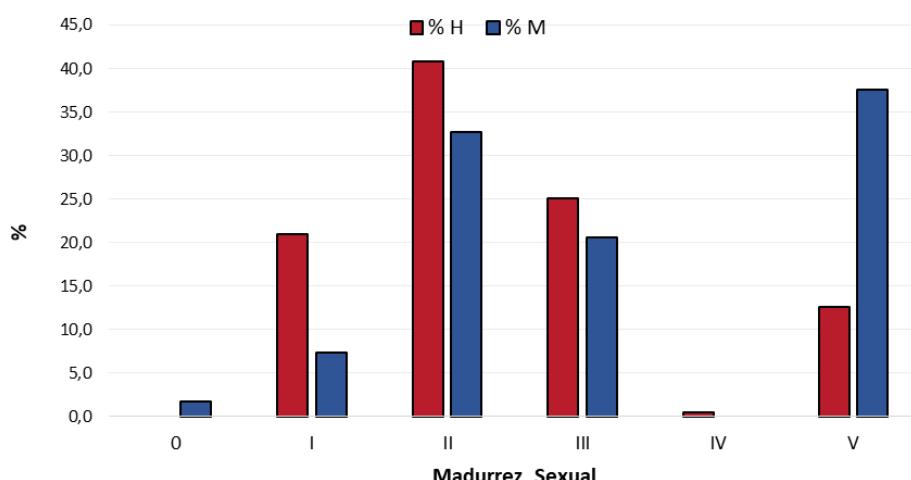
#### 3.1. PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de machos que hembras (64,43% y 35,57%, respectivamente); la proporción sexual fue 1,8:1 (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 hembras y machos (H y M) indican predominio de los estadios II (40,8% y 32,8%), III (25,1% y 20,6%) y del estadio V (12,6% y 37,6%) en su orden (Figura 3).



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

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

El IGS durante marzo fue calculado en 1.86 %, y en comparación con el obtenido durante febrero (2,13 %), se nota leve disminución del IGS (Figura 4).

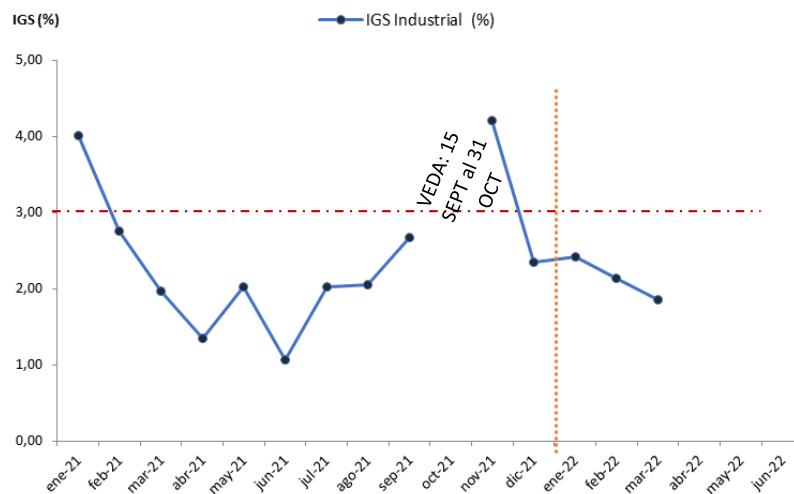


Figura 4. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

### 4. CONCLUSIÓN

El 36,29% del total de los especímenes (M y H) analizados presentaron tallas inferiores a la talla media de madurez sexual. Discriminando por sexos, en hembras el 25,0% y en machos el 41,8% poseían tallas inferiores a la TMMS.

El IGS estimado denota leve disminución con relación a febrero (2,13 %), esto nos indica que el proceso reproductivo del recurso culminó, encontrándose en recuperación luego del desove, evidenciándose en la mayor presencia de ejemplares en estadios II, III y V en hembras (♀) y machos (♂). *Merluccius gayi* es un desovante parcial y durante los meses de septiembre a diciembre presenta la mayor actividad reproductiva.

\*La no aplicación de medidas precautorias, en los períodos 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)