

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

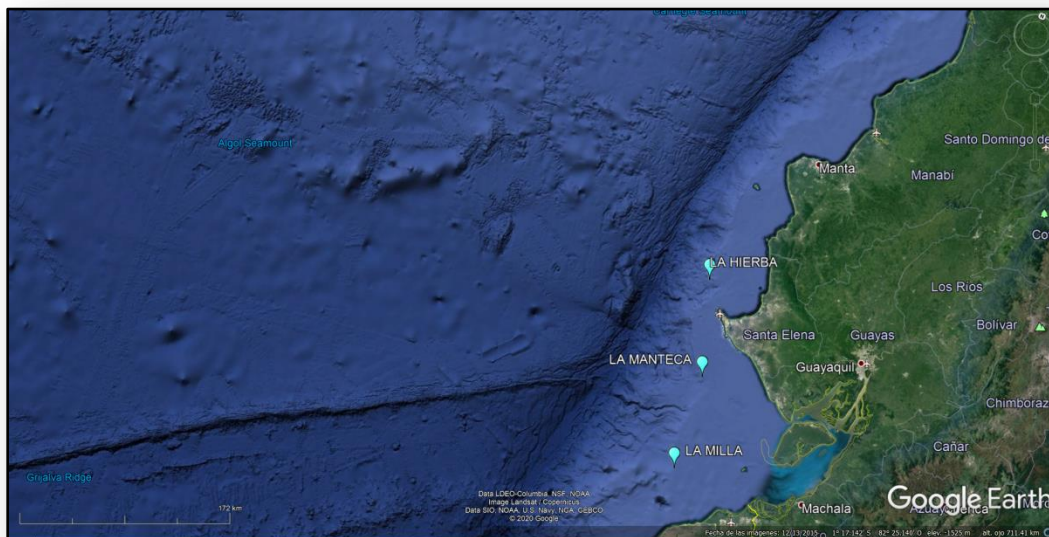
### PROGRAMA MERLUZA

#### REPORTE WEB DEL RECURSO MERLUZA CAPTURADA POR LA FLOTA ARTESANAL – MAYO, 2022

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados a la información obtenida de la flota artesanal merlucera durante mayo, en los puertos artesanales de Santa Rosa y Anconcito en la provincia de Santa Elena.

#### ZONA DE CAPTURA

La flota artesanal merlucera captura la merluza, en las zonas conocidas como “La Hierba”, “La Manteca” y “La Milla” respectivamente, a una distancia que fluctúa entre 16, 28 y 65 millas náuticas, a profundidades entre 80 y 120 brazas (144 - 252 metros).



**Figura 1.** Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (mayo, 2022)  
Flota artesanal

#### 1. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 170 toneladas entre los puertos pesquero de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, con una flota activa de 12 a 15 embarcaciones en Santa Rosa y en Anconcito de 20 a 50 aproximadamente.

## 2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 29 y 73 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 42,7 cm (LT) y una moda de 39 cm, el **98,8 %** 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.

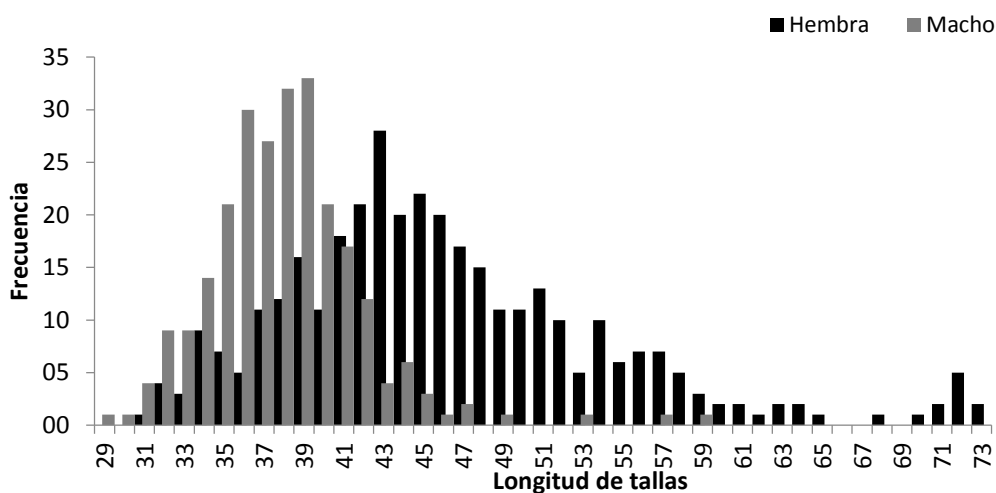


Figura 2. Estructura de tallas de merluza durante mayo 2022

## 2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 3.1. Proporción sexual

Se registró mayor presencia de hembras que machos (58% y 42%, respectivamente); la proporción sexual fue 1:1,4 (M: H) (Figura 3). La proporción sexual nos da indicios del inicio reproductivo de la merluza, considerando que esta especie es un desovador parcial.

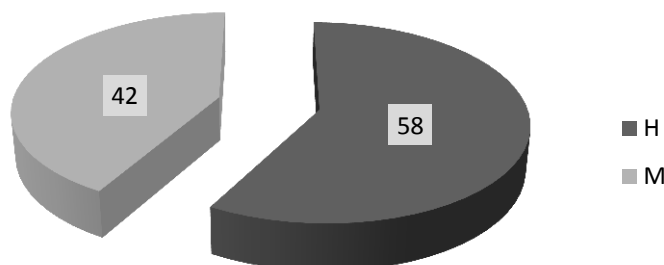


Figura 3. Proporción sexual de la merluza – artesanal mayo 2022

### 3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó predominio del estadio II para hembras y en machos fue el estado I (Figura 4), de acuerdo a la escala macroscópica de Perea, 1998, donde se determinan seis estadios de madurez tanto para machos como para hembras; siendo 0 (*inmaduro*), I (*reposo*), II (*en maduración*), III (*maduro*), IV (*desovante* ♀/expulsante ♂) y V (*recuperación*).

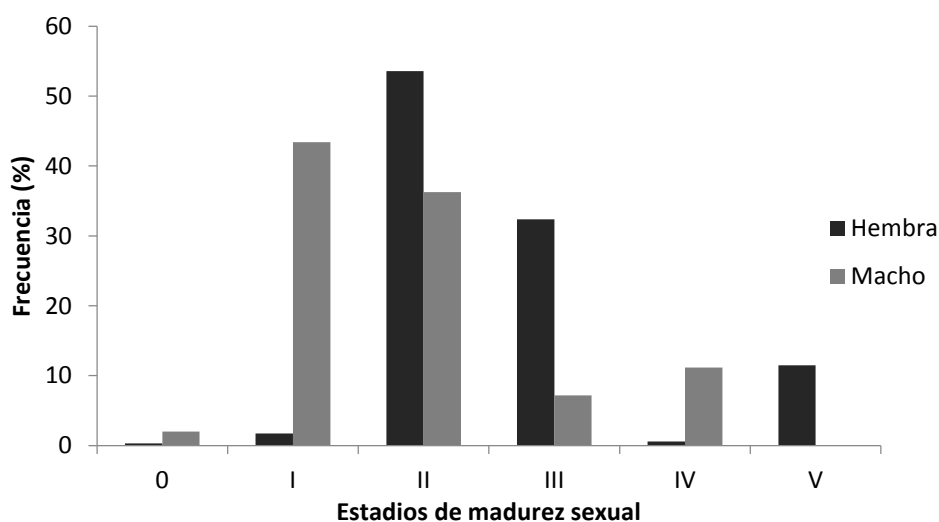


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)

### 3.3. Evolución del índice Gonadosomático (IGS)

El IGS fue calculado en 1.97 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración de las gónadas hacia el desove. En comparación al mes anterior se observa un leve incremento.

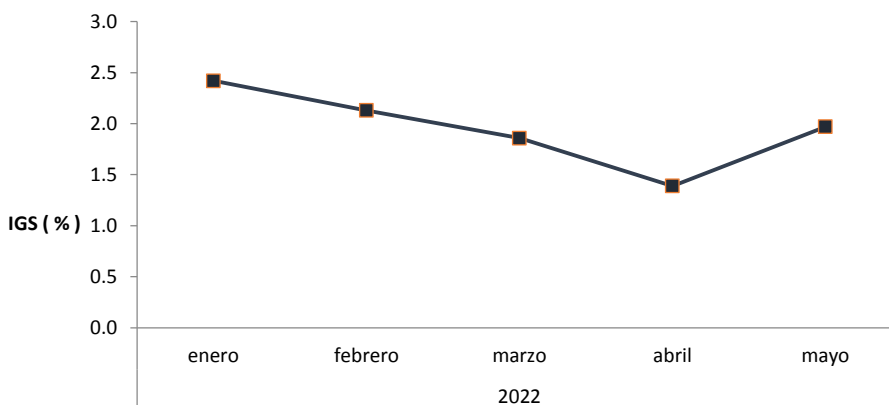


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (artesanal)

### 3. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados alcanzados durante mayo, se evidenció una amplia estructura de tallas siendo que el 98,8 % 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 indicador de actividad gonadal (IGS) fue de 1.97 %, cuando los valores superan el valor crítico (3%), indica el inicio de la actividad reproductiva.

Elaborado por: M Sc. Mercy Preciado; [mpreciado@institutopesca.gob.ec](mailto:mpreciado@institutopesca.gob.ec)