

# 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 – FEBRERO, 2023

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

#### 1. 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 de 28 a 65 millas náuticas, a profundidades entre 80 y 120 brazas (144 - 252 metros).



Figura 1. Zonas de captura de merluza, flota artesanal (febrero, 2023)

#### 2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 700 toneladas entre los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, con una flota activa de 10 embarcaciones en Santa Rosa y en Anconcito de 30 aproximadamente.

## 2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 23 y 59 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 40 cm (LT) con una moda de 39 cm, el 7,3% de los individuos se encontraban bajo la talla media de madurez sexual (TMMS), 32 cm de longitud total (LT).

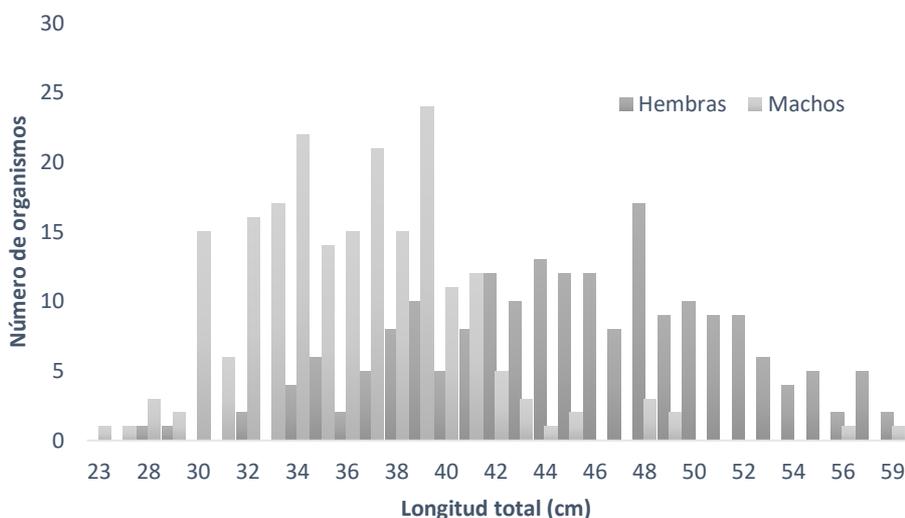


Figura 2. Estructura de tallas de merluza, febrero 2023

## 3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 3.1. Proporción sexual

Se registró un leve predominio de machos sobre hembras (52% y 48%, respectivamente); la proporción sexual fue 0,9:1 (H: M) (Figura 3).

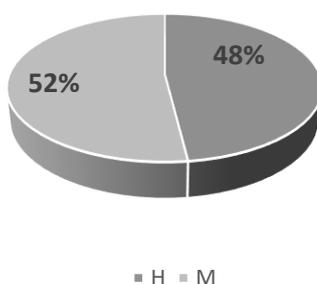
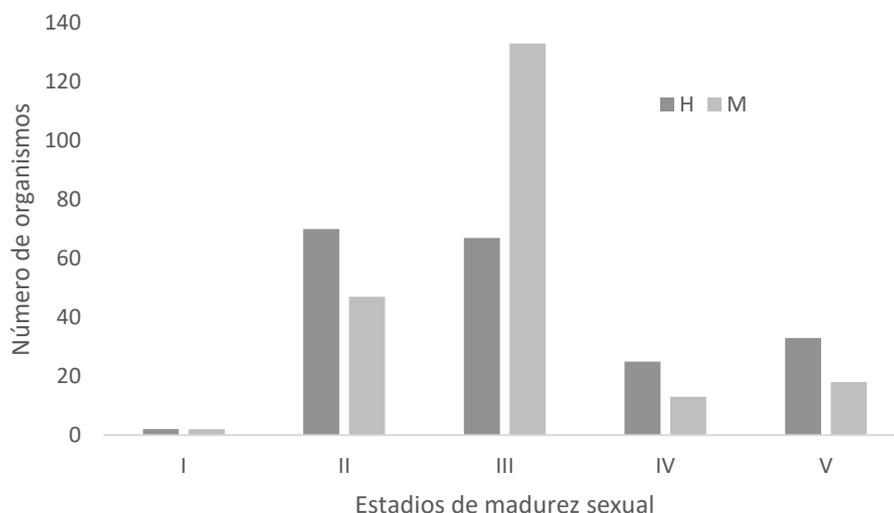


Figura 3. Proporción sexual de la merluza –febrero 2023.

### 3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó predominio del estadio II para hembras y III para machos (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*),

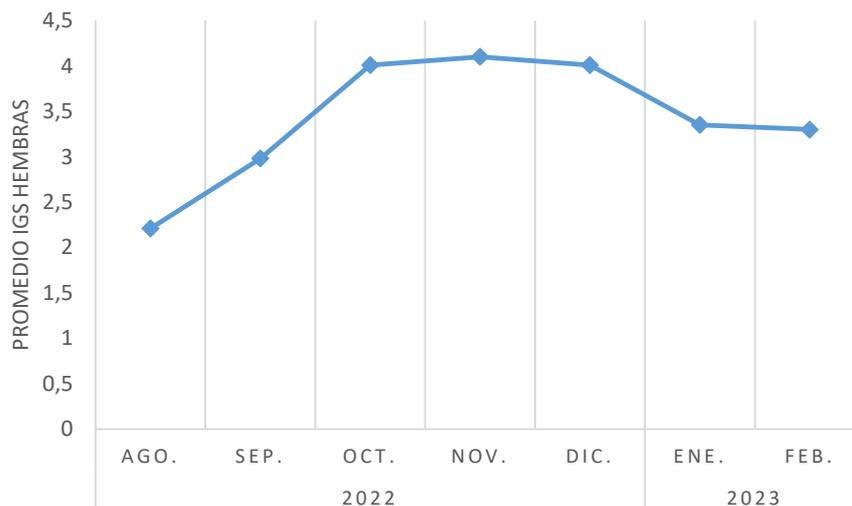
I (reposo), II (en maduración), III (maduro), IV (desovante ♀/expulsante ♂) y V (recuperación).



**Figura 4.** Estadios de madurez sexual de merluza durante febrero de 2023

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

El IGS fue calculado en 3,30 %, 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 a enero se observa un leve descenso, situación normal para esta época, debido a que las gónadas se encuentran en periodo de maduración posterior al desove ocurrido en los últimos meses del 2022.



**Figura 5.** Evolución mensual del IGS

#### 4. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados alcanzados durante febrero, se evidenció una amplia estructura de tallas, el 92,7 % de los especímenes muestreados se encontraban por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm), en cuanto al indicador de actividad gonadal (IGS) fue de 3,30 %, se nota una leve disminución en relación a enero (3,35 %), de acuerdo a las condiciones ambientales, se estima que durante los próximos meses continúe a la baja la actividad reproductiva de la especie.

Elaborado por:

[mpreciado@institutopesca.gob.ec](mailto:mpreciado@institutopesca.gob.ec)

[elaaz@institutopesca.gob.ec](mailto:elaaz@institutopesca.gob.ec)