

# 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 – MARZO, 2023

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados a los datos obtenidos de la flota artesanal merlucera durante marzo, 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 (marzo, 2023)

#### 2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 918 toneladas entre los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito de la provincia de Santa Elena, con una flota activa de 12 embarcaciones en Santa Rosa y en Anconcito de 40 aproximadamente.

## 2.1. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida entre 31 y 65 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 45 cm (LT) con una moda de 46 cm, el 0,4% de los individuos se encontraban bajo la talla media de madurez sexual (TMMS), 32 cm de longitud total (LT).

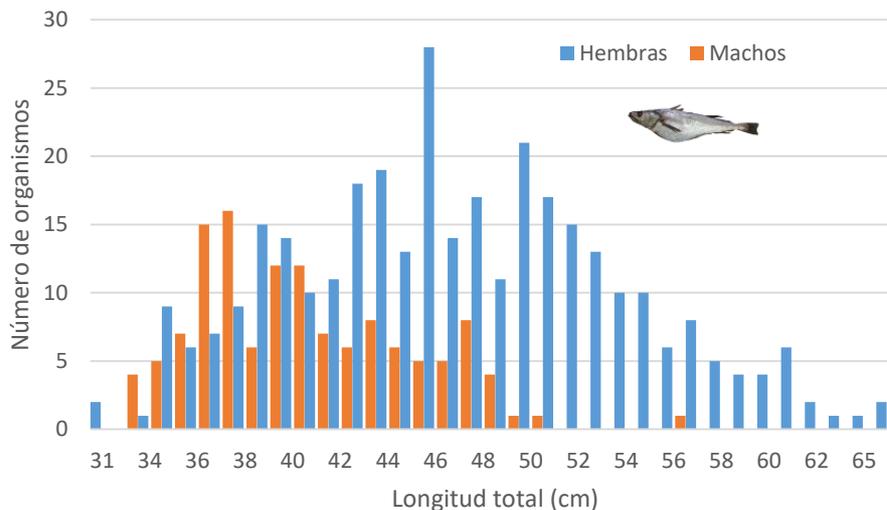


Figura 2. Estructura de tallas de merluza, marzo 2023

## 3. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 3.1. Proporción sexual

Se registró un predominio marcado de hembras sobre machos (72% y 28%, respectivamente); la proporción sexual fue 2,5:1 (H: M) esto significa que para cada macho hay 2,5 hembras (Figura 3).

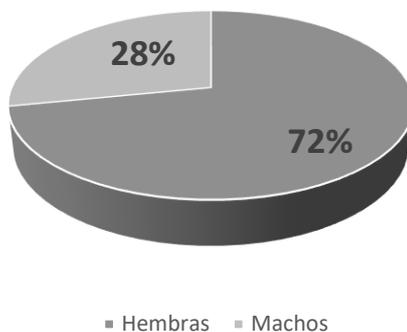


Figura 3. Proporción sexual de la merluza –marzo 2023.

### 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*).

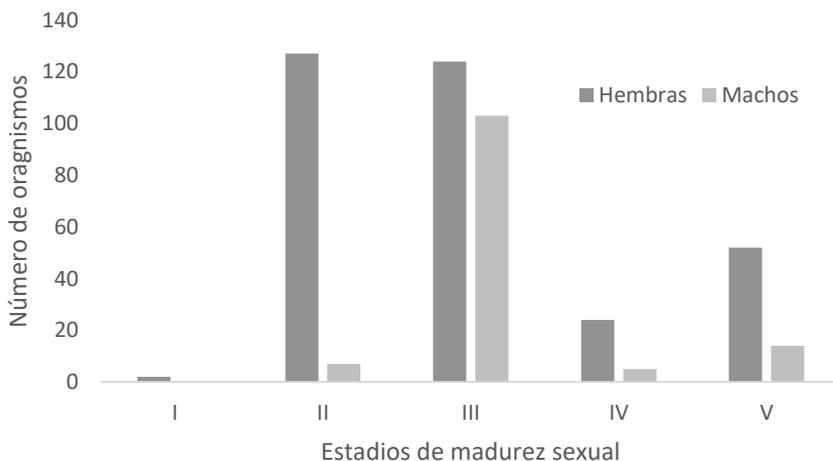


Figura 4. Estadios de madurez sexual de merluza durante marzo de 2023

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

El IGS fue calculado en 3,36 %, 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 febrero se observa un pequeño incremento, pero casi imperceptible y bajo el umbral de condiciones de desove (valores superiores a 4), 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.

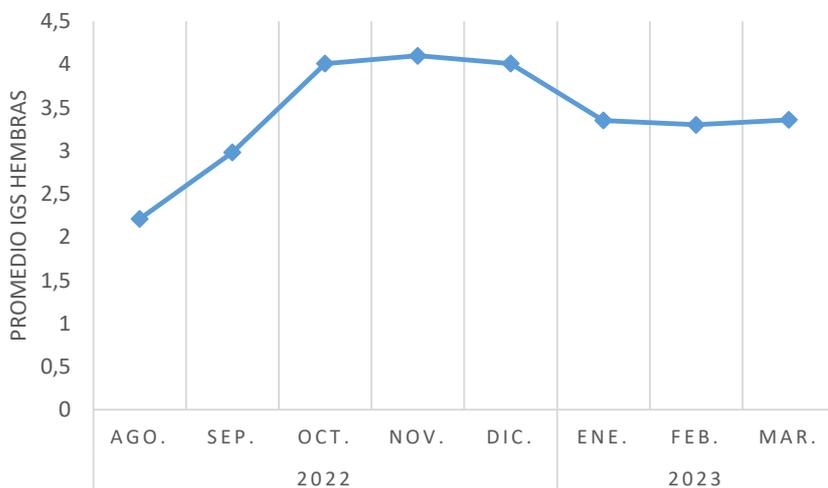


Figura 5. Evolución mensual del IGS

#### 4. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados alcanzados durante marzo, se evidenció una amplia estructura de tallas, el 99,6 % 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 3,36 %, se nota un leve incremento en relación a febrero (3,30 %), 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)