

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

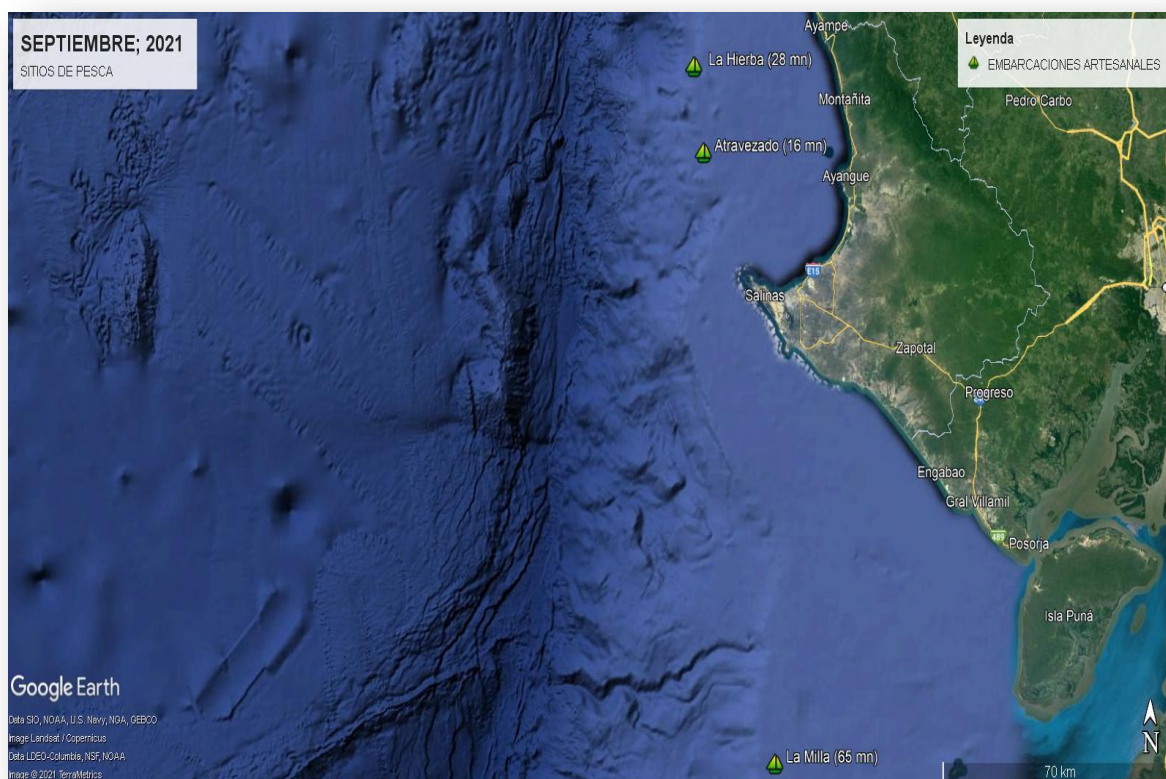
### PROGRAMA MERLUZA

#### REPORTE WEB MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA CAPTURADA POR LA FLOTA ARTESANAL (SEPTIEMBRE, 2021)

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados durante septiembre en el puerto artesanal de Santa Rosa y Anconcito en la provincia de Santa Elena. Se realizó muestreo biológico a especímenes de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso gonadal, sexo, madurez sexual, entre otros. Asimismo, se presenta información de los lugares de captura del recurso merluza en aguas ecuatorianas.

#### 1. ZONA DE CAPTURA

Las merluzas capturadas proceden de la pesca artesanal con espinel de fondo (1500 a 3000 anzuelos, # 9 y 10) y desembarcados en Santa Rosa y Anconcito; las faenas de pesca se realizaron a profundidades que oscilaron entre 100, 120 y 165 brazas (180, 252 y 297 metros); con distancias que fluctuaron entre 16, 25 y 65 millas náuticas en zonas conocidas como “La Hierba”, “Atravesado” y “La Milla” respectivamente.



**Figura 1.** Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (septiembre, 2021) - Flota artesanal

## 2. DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza para la provincia de Santa Elena en 487,18 toneladas; para el puerto pesquero artesanal de Santa Rosa fue 104,04 t y 380,06 t para Anconcito, con una flota activa de 12 a 25 embarcaciones para Santa Rosa y Anconcito respectivamente.

## 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados estuvo comprendida entre 32 y 73 cm de LT (LT). La talla media de muestreo fue de 44,2 cm (LT), y moda principal de 36 cm. (Figura 2).

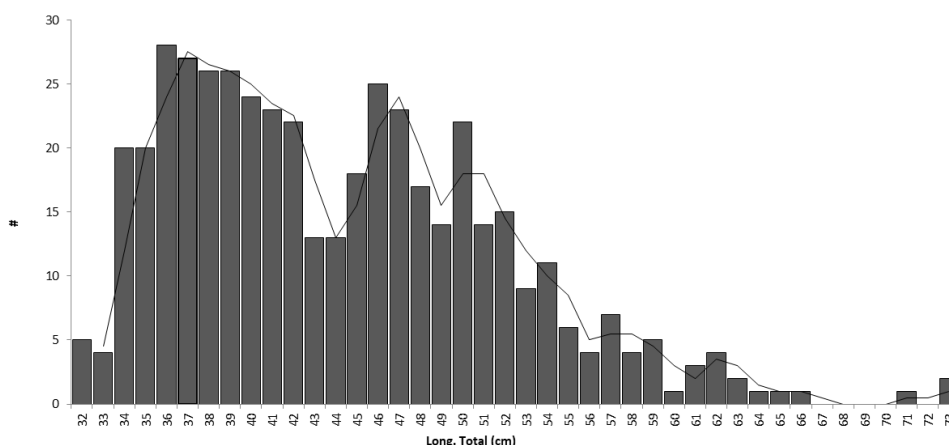


Figura 2. Estructura general de tallas de merluza; septiembre de 2021

## 4. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 4.1 PROPORCIÓN SEXUAL

Se registró mayor presencia de hembras que machos (78,5 y 21,5 %, respectivamente); la proporción sexual fue 0,3:1 (M:H) (Figura 3).

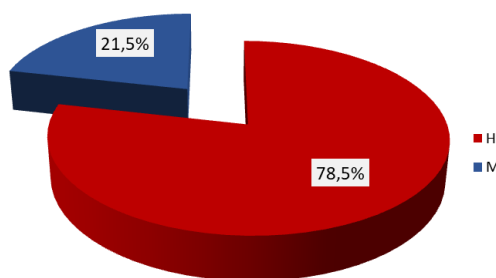


Figura 3. Proporción sexual de merluza – artesanal; septiembre de 2021

### 4.2 ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL

El análisis de la madurez sexual de merluza se realiza utilizando la escala macroscópica de Perea, 1998, en donde se determinan seis estadios de madurez tanto para machos como para hembras; siendo 0 (inmaduro), 1

2

(reposo), II (en maduración), III (maduro), IV (desovante ♀/expulsante ♂) y V (recuperación). En el muestreo, se observó predominio del estadio II (41,7%) y III (37,0%) para hembras y para machos el III (66,7) (Figura 4).

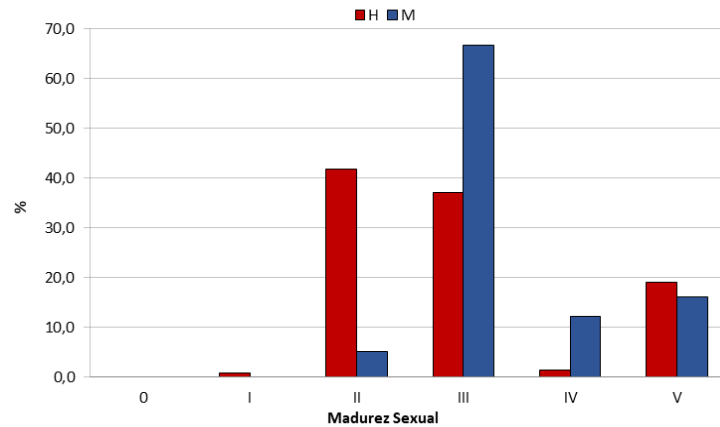


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)

### 4.3 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (IGS)

El IGS de merluza capturada por la flota artesanal durante septiembre fue calculado en 2,67 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración hacia el desove. En comparación con el obtenido durante agosto (2,57 %), se nota aumento del IGS (Figura 5).

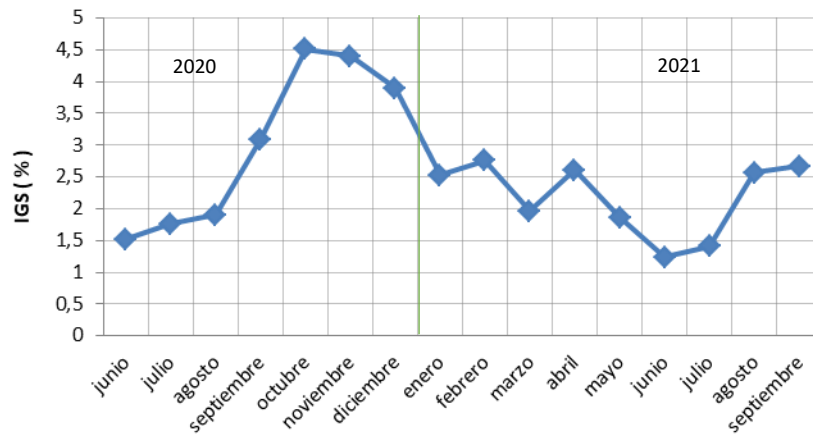


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (artesanal)

## 5. CONCLUSIÓN

De acuerdo a los resultados alcanzados durante los monitoreos de las muestras de merluzas provenientes de las capturas de la flota artesanal, se evidenció que el 37,0 % en hembras y 66,7 % en machos, se encuentran en estadio III (individuos maduros), el IGS subió de 2,57 % a 2,67%, lo cual indica que la población del recurso merluza se encuentra iniciando su proceso de maduración, previo al periodo de máxima actividad reproductiva (septiembre-diciembre). Considerando la conservación y el uso sostenible de los recursos, y como medida

precautoria, se debe proteger el stock desovante del recurso merluza (*Merluccius gayi*) durante el periodo de máxima actividad reproductiva

La no protección del proceso máximo de desove afectaría negativamente la pesquería de esta especie de la siguiente manera:

- En la captura de los ejemplares adultos, se debe considerar que es esta población la que más aporta en el proceso reproductivo de la especie y sostiene al stock; la sobre explotación bajaría la tasa de crecimiento de los juveniles y el reclutamiento.

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