

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

## UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS y AGUA DULCE & EMBALSES

### REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (AGOSTO, 2020) PESCA ARTESANAL

La información contenida en este informe se basa en los análisis realizados durante **agosto**, en el puerto artesanal de Santa Rosa en la provincia de Santa Elena, de las muestras procedentes de la **flota artesanal** merlucera. Se realizó muestreo biológico a 417 especímenes de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso gonadal, sexo, madurez sexual, etc. 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 desembarcada en Santa Rosa; las faenas de pesca se realizaron a profundidades que oscilaron entre 80 y 120 brazas (144 - 252 metros); con distancias que fluctuaron entre 16, 25 y 65 millas náuticas en zonas conocidas como “La Hierba”, “La Manteca” y “La Milla” respectivamente.



Figura1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (agosto, 2020)  
Flota artesanal

#### 2.- DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 138,50 toneladas para el puerto pesquero artesanal de Santa Rosa de la provincia de Santa Elena, con flota activa de 12 embarcaciones.

## 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el **0,9 %** de los especímenes muestreados se encontraban en tallas inferiores a los **32 cm** de longitud total (LT), que es la Talla Media de Madurez Sexual calculada (TMMS); la estructura de tallas para sexos combinados ( $\text{♂} + \text{♀}$ ) estuvo comprendida entre 29 y 69 cm de LT (Figura 2). Se observa la talla media de captura en **43,7 cm** (LT), y moda principal 43 cm.

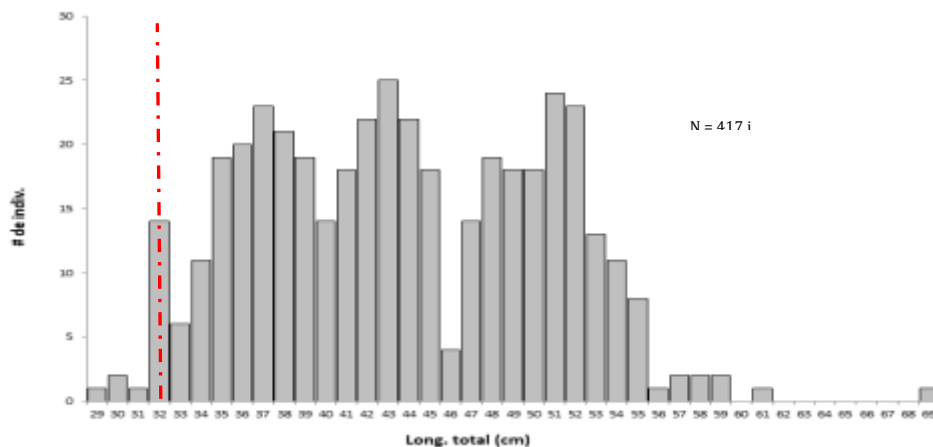


Figura 2 Estructura general de tallas de merluza artesanal; agosto de 2020

## 3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 3.1. Proporción sexual

Se registró mayor presencia de hembras que machos (80,9 y 19,1 %, respectivamente); la proporción sexual fue 0,2:1 (M:H) (Figura 3).

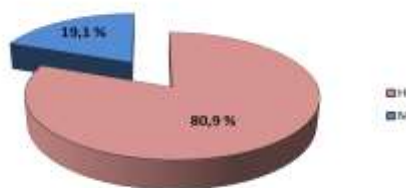


Figura 3 Proporción sexual de merluza - artesanal; agosto de 2020

### 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 como para hembras; siendo 0 (*inmaduro*), I (*reposo*), II (*en maduración*), III (*maduro*), IV (*desovante ♀/expulsante ♂*) y V (*recuperación*). En el muestreo, se observó predominio de los estadios I (*reposo* 23,7 %), II (*en maduración* 38,2 %) y III (*maduro* 26,3 %) en hembras ( $\text{♀}$ ), en tanto que para machos ( $\text{♂}$ ) el 22,2 % correspondió al II (*en maduración*), III (*maduro* 66,7 %) (Figura 4).

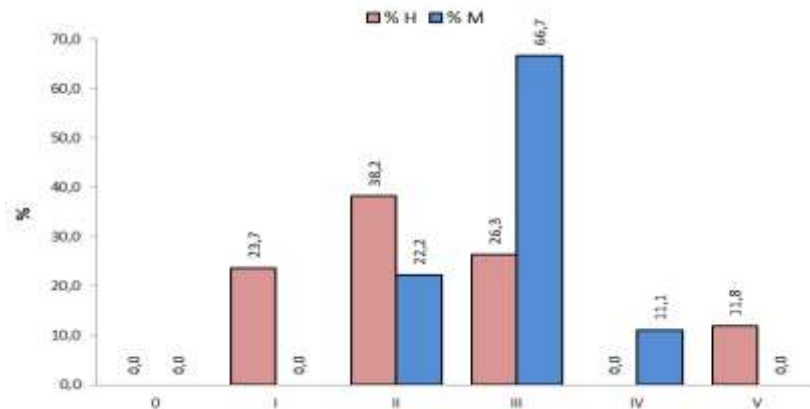


Figura 4 Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)

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

El IGS de merluza capturada por la flota artesanal durante agosto fue estimado en 1,899 %, 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 junio (1,517 %) se nota incremento del IGS (Figura 5)

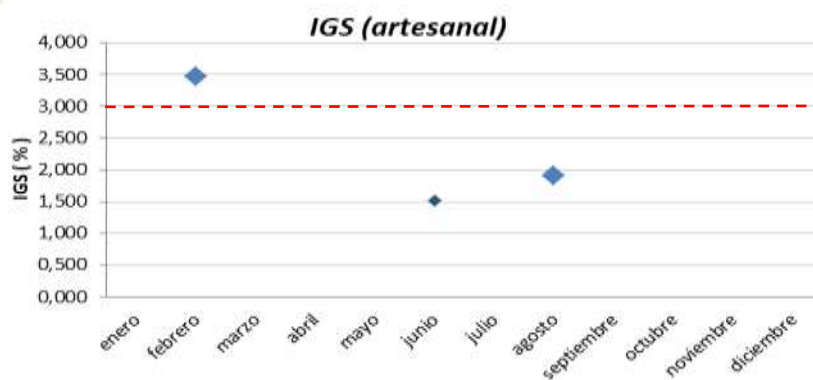


Figura 5 Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (artesanal)

## 4. Resumen

Del análisis de frecuencia de tallas se observa que la talla media de captura fue de 43,7 cm de LT, con moda principal de 43 cm. Presentó incremento en la actividad reproductiva en relación con junio de 2020. Los estadios de madurez sexual más frecuentes en hembras fueron los estadios I, II y III; en tanto que en machos fueron el II y III; además se notó leve aumento del IGS a 1,899 % (agosto) en comparación con el de junio (1,517 %).

### Elaborado por:

Blgo. Richard A. Panchana G.

rpanchana@institutopesca.gob.ec

Programa Merluza – INP.