

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

### LABORATORIO DE BIOLOGÍA PESQUERA

REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (AGOSTO, 2020)

#### PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados durante **agosto**, en el laboratorio de biología del IPIAP, de las muestras procedentes de la **flota industrial** polivalente (camarón-merluza). Se realizó muestreo biológico a 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 por las embarcaciones industriales polivalentes proceden de las zonas de Guayas y El Oro (Figura 1), las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 34 y 180 brazas, según reporte de los armadores.



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

#### 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el **20,5 %** de los especímenes muestreados poseían 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 27 y 54 cm de LT (Figura 2). Se observa la talla media de captura en 36,8 cm (LT), y moda principal de 41 cm.

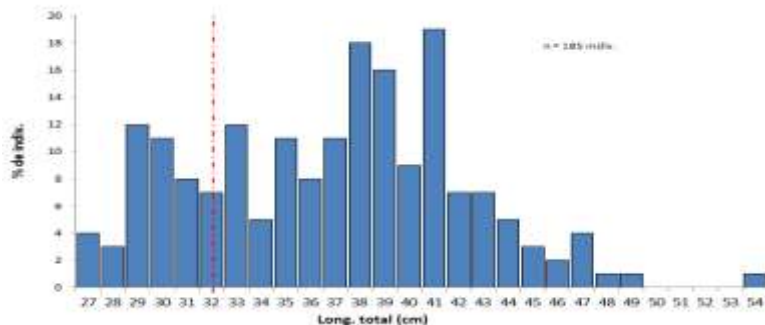


Figura 2 Estructura general de tallas de merluza industrial; agosto de 2020

### 3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

#### 3.1. Proporción sexual

Se registró mayor presencia de hembras que machos (63,8 y 36,2 %, respectivamente); la proporción sexual fue 0,6:1 (M:H) (Figura 3).

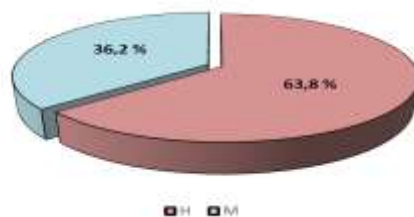


Figura 3 Proporción sexual de merluza - industrial; agosto de 2020

#### 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 II (*en maduración* - 27,1%) y III (*maduro* - 44,9%) en hembras (♀), en tanto que para machos (♂) el 49,3% correspondió al III (*maduro*) y 38,8% al V (*recuperación*) (Figura 4).

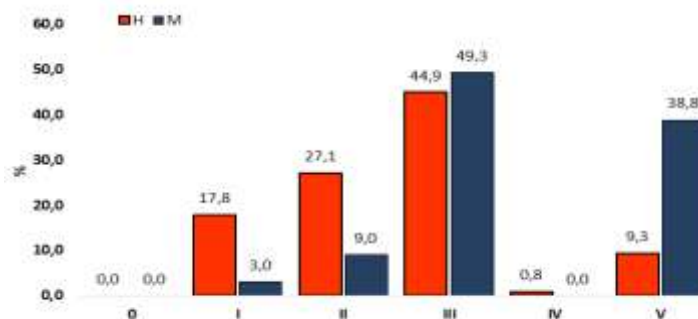


Figura 4 Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (industrial)

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

El IGS de merluza capturada por la flota industrial durante agosto fue estimado en **2,969 %**, 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 julio (3,178 %) se nota leve descenso 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 36,8 cm de LT, con moda principal de 41 cm. Presentó menor actividad reproductiva en relación con julio de 2020. Los estadios de madurez sexual más frecuentes en hembras fueron el II y III; en tanto que en machos fueron el III y V; además se notó leve descenso del IGS a 2,969 % (agosto) en comparación con el de julio (3,178 %).

#### Elaborado por:

Blgo. Richard A. Panchana G.

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

Programa Merluza – INP.