

**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 (SEPTIEMBRE, 2020)

**PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE**

La información contenida en este reporte se basa en los análisis realizados durante **septiembre**, 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 65 y 190 brazas, según reporte de los armadores.

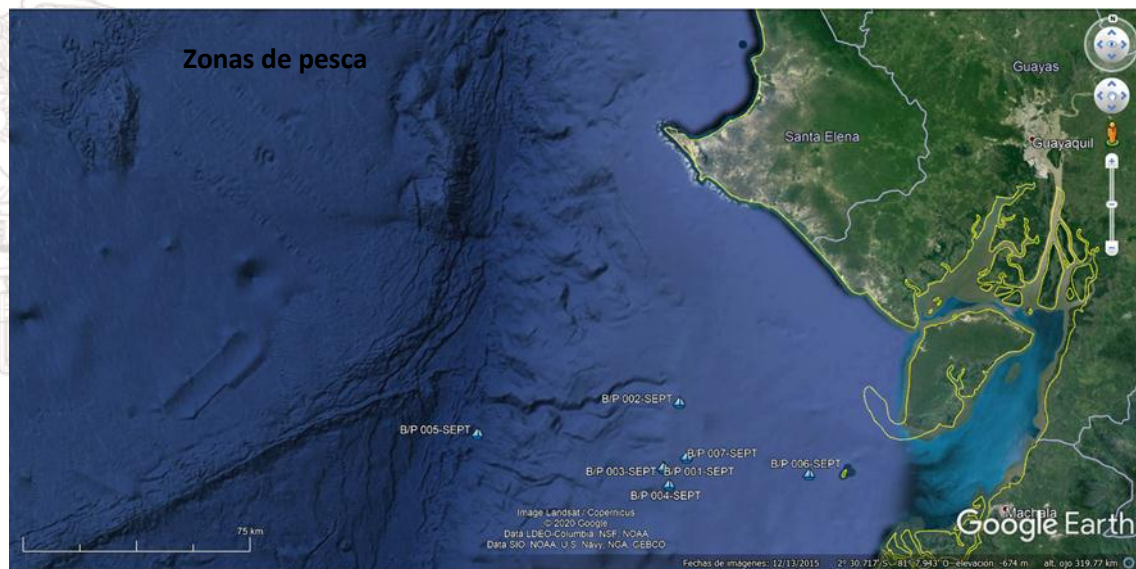


Figura1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (septiembre, 2020)  
Flota Industrial

### 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el **18,7 %** 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 24 y 64 cm de LT (Figura 2). Se observa la talla media de captura en **39,7 cm** (LT), y moda principal de 41 cm.

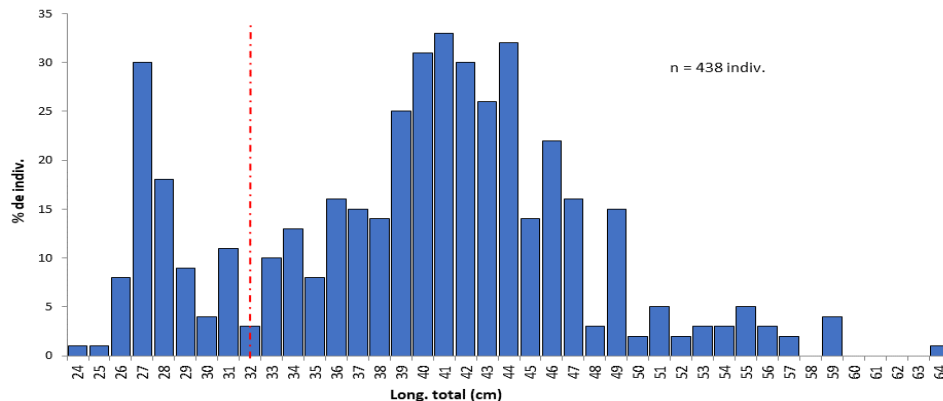


Figura 2 Estructura general de tallas de merluza industrial; septiembre de 2020

### 3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

#### 3.1. Proporción sexual

Se registró mayor presencia de hembras que machos (74,7 y 25,3 %, respectivamente); la proporción sexual fue 0,34:1 (M:H) (Figura 3).

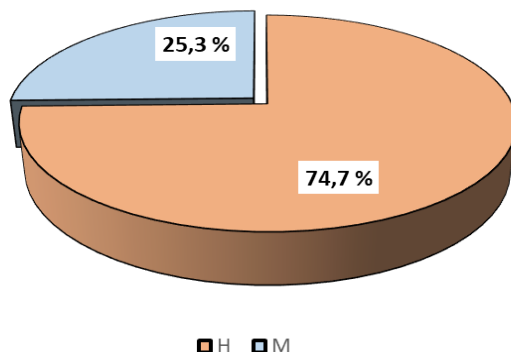


Figura 3 Proporción sexual de merluza – industrial; septiembre de 2020

#### 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* - 26,6%) y III (*maduro* - 46,2%) en hembras (♀), en tanto que para machos (♂) el 34,2% correspondió al II y el 36,9% para el III (Figura 4).

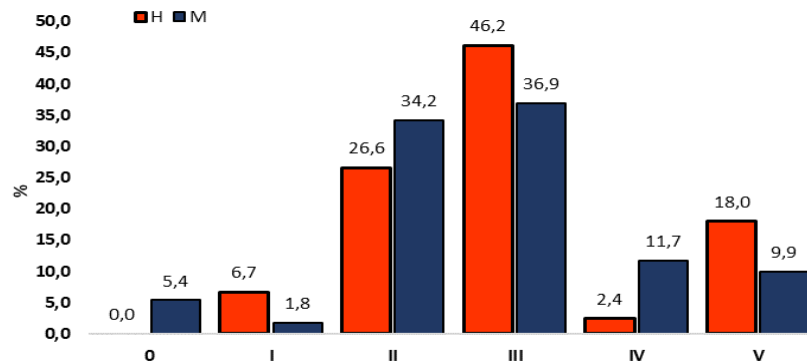


Figura 4 Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (industrial)

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

El IGS de merluza capturada por la flota industrial durante septiembre fue calculado en **2,985** %, 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 (**2,969** %) se nota leve incremento del IGS (Figura 5).

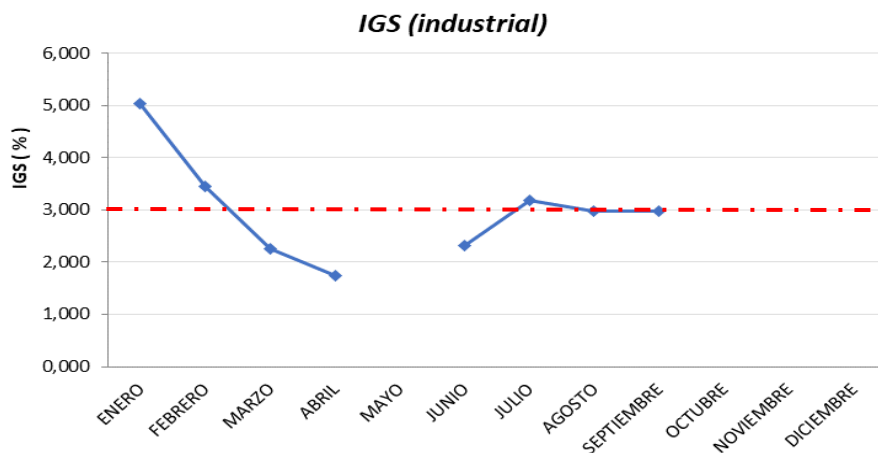


Figura 5 Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

## 4. Resumen

Del análisis de frecuencia de tallas se observa que la talla media de captura fue de  $39,7\text{ cm}$  de LT, con moda principal de  $41\text{ cm}$ . Presentó menor actividad reproductiva en relación con julio de 2020. Los estadios de madurez sexual más frecuentes en hembras y machos fueron el II y III; además se notó leve incremento del IGS a  $2,985\%$  (septiembre) en comparación con el de agosto ( $2,969\%$ ).

### Elaborado por:

Blgo. Richard A. Panchana G.

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

Programa Merluza – INP.