

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS y AGUA DULCE

LABORATORIO DE BIOLOGÍA PESQUERA

REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (MARZO, 2020)

PESCA INDUSTRIAL - POLIVALENTE

La información contenida en este informe se basa en los muestreos realizados durante **marzo** en el laboratorio de biología del INP, de las muestras procedentes de la **flota industrial** polivalente (camarón-merluza). Se realizó muestreo biológico a 240 especímenes de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso gonadal, sexo, madurez sexual, entre otros parámetros.

1.- ZONA DE CAPTURA

Las merluzas capturadas por las embarcaciones industriales polivalentes proceden de las zonas de Santa Elena, Guayas y El Oro (Figura 1), las faenas de pesca fueron realizadas a profundidades que oscilaron entre 45 y 90 brazas, según reporte de los armadores.

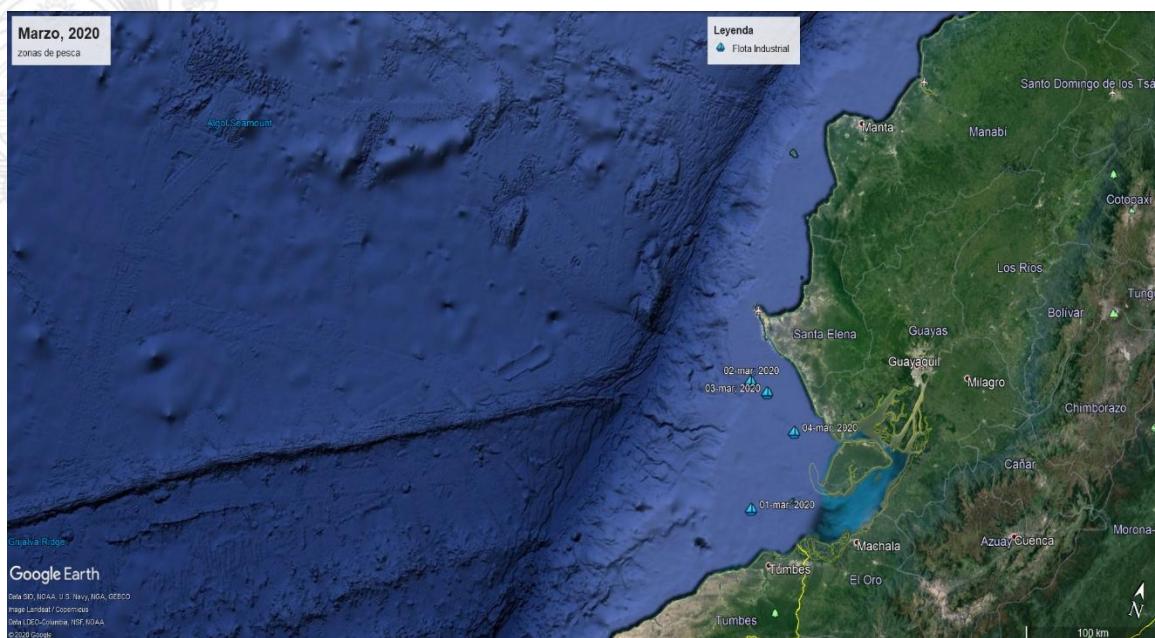


Figura 1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (marzo, 2020) Flota Industrial

2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el 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 (**♂ + ♀**) estuvo comprendida entre 29 y 48 cm de LT (Figura 2). Se observa la talla media de muestreo en 36,4 cm (LT), y una moda principal de 36 cm.

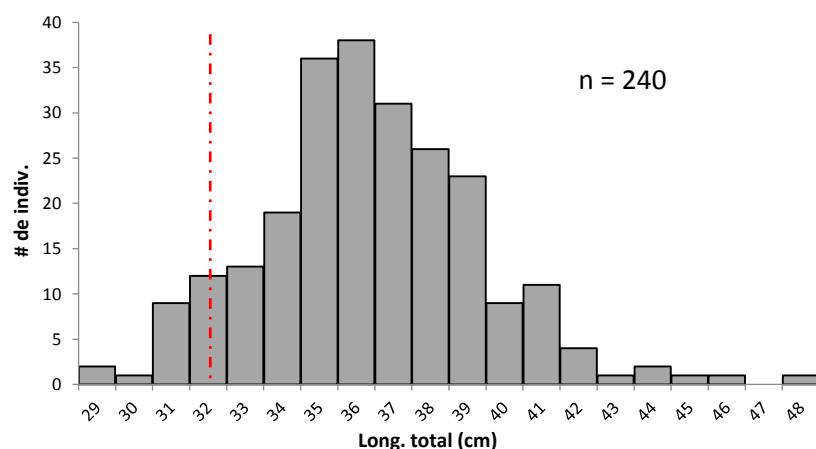


Figura 2 Estructura de tallas general de merluza industrial; marzo de 2020

3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se analizaron un total de 240 ejemplares, registrándose mayor presencia de machos que hembras (86,2 y 13,8 %, respectivamente); la proporción sexual fue 6,3:1 (M:H). (Figura 3).

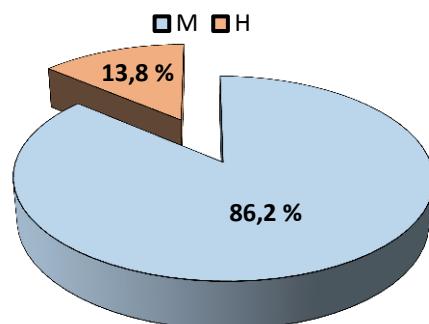


Figura 3 Proporción sexual de merluza – industrial; marzo de 2020

3.2. Estadios de madurez sexual

En el muestreo, se observó predominio de los estadios II (*en maduración*) y III (*maduro*); en hembras (♀) el estadio II (51,5%) y III (33,3%); en tanto que en los machos (♂) se registró mayor presencia del estadio II (60,4 %) y III (22,2%); (Figura 4).

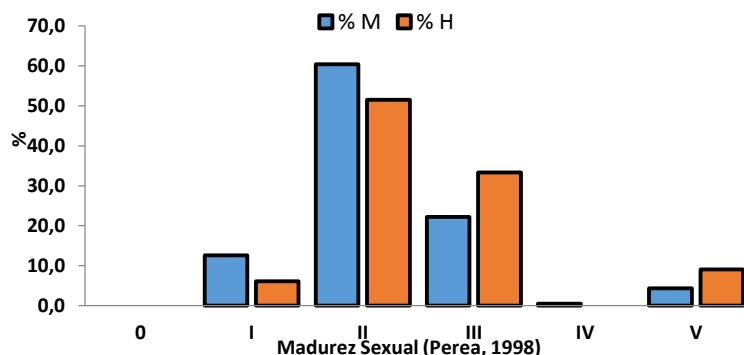


Figura 4 Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (industrial)

3.3. Evolución del Índice Gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza capturada por la flota industrial durante marzo fue estimado en 2,250 %, 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 febrero (3,460 %) se nota disminución del IGS. (Figura 5).

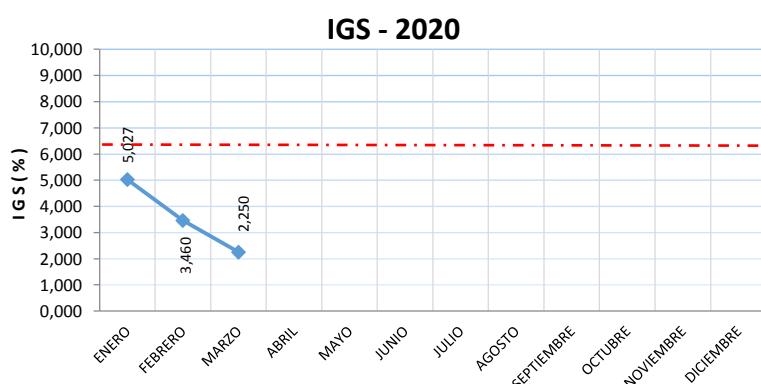


Figura 5. Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (industrial)

4. Resumen

Del análisis de frecuencia de tallas se observa que la talla media de muestreo fue de 36,4 cm de LT, con moda principal de 36 cm. Presentó actividad reproductiva en disminución, con relación a febrero. Los estadios de madurez sexual más frecuentes en machos y hembras fueron el II (*en maduración*) y III (*maduro*); además se notó la disminución del IGS de 3,460 % a 2,250 %, en comparación al mes inmediato anterior.

Elaborado por:

Blgo. Richard A. Panchana G.
Programa Merluza-INP

