

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTONICOS y AGUA DULCE

LABORATORIO DE BIOLOGÍA PESQUERA

REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (ABRIL, 2019) PESCA POLIVALENTE

La información contenida en este informe se basa en los muestreos realizados durante el mes de marzo en el laboratorio de Biología del INP, de las muestras procedentes de la flota industrial polivalente (camarón-merluza). Se realizó muestreo biológico a 503 especímenes de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso eviscerado, peso gonadal, sexo, madurez sexual, etc. Se presenta información biológica y 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 Santa Elena, Guayas-El Oro (Figura 1), las faenas de pesca las realizaron a profundidades que oscilaron entre 36 y 145 brazas.

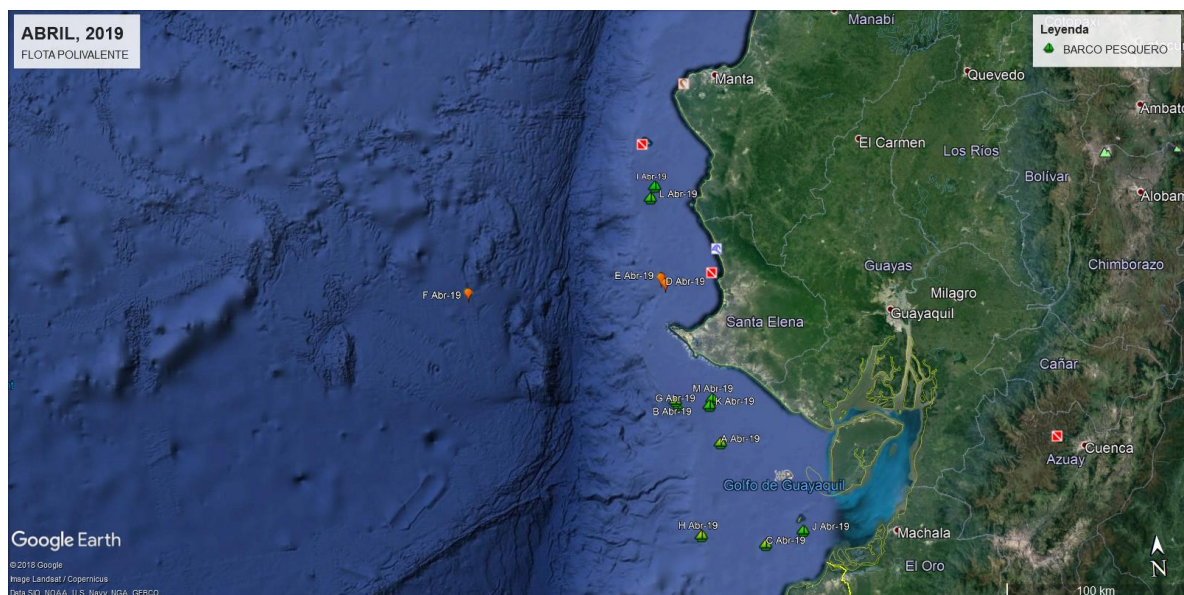


Figura 1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (abril, 2019) Flota polivalente

2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el 8 % de los especímenes analizados poseían tallas inferiores a los 32 cm de longitud total (LT), la estructura de tallas para sexos combinados ($\sigma + \rho$) estuvo comprendidas entre 25 y 55 cm de LT (Figura 2). Observándose un grupo modal principal de 35 a 37 cm; la talla media de muestreo fue de 36.1 cm (LT). El 92 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm).

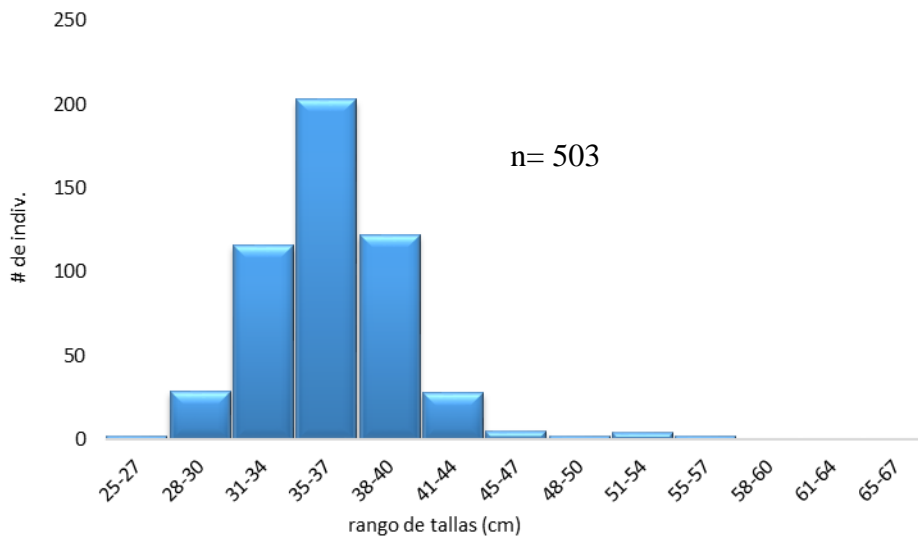


Figura 2 Estructura de tallas de merluza – polivalente; abril de 2019

3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se analizaron un total de 503 organismos, registrándose mayor cantidad de machos que de hembras (63,8 y 36,2 %, respectivamente); la proporción sexual fue 1,8:1(M:H). (Figura 3)

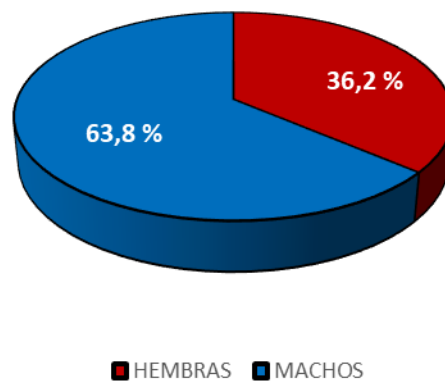


Figura 3 Proporción sexual de merluza – polivalente; abril de 2019

3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó en hembras (♀) y machos (♂) mayor incidencia de los estadios II (en maduración), y V (En recuperación/Post-expulsante); (Figura 4).

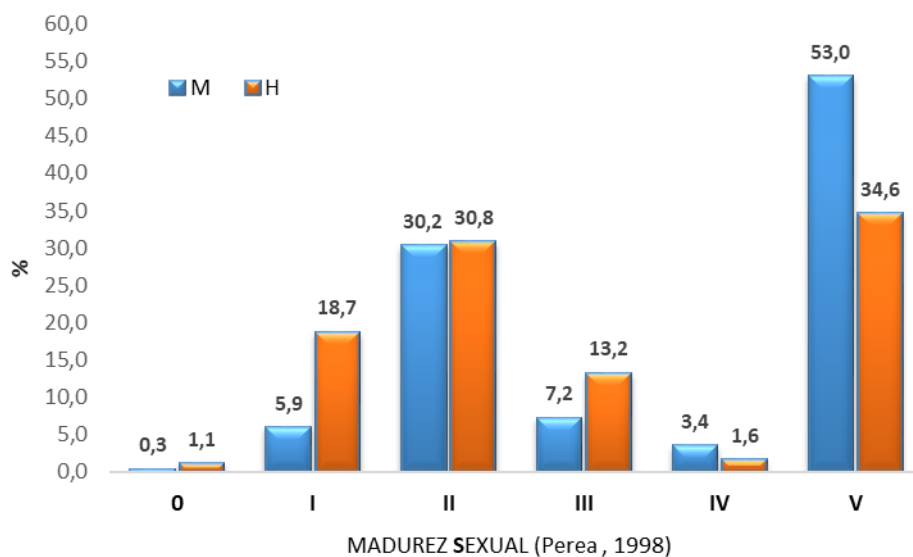


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (polivalente)

3.3. Índice Gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza fue estimado en 1,739 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración hacia el desove; y se lo calculó mediante la fórmula de Vazzoler, 1996.

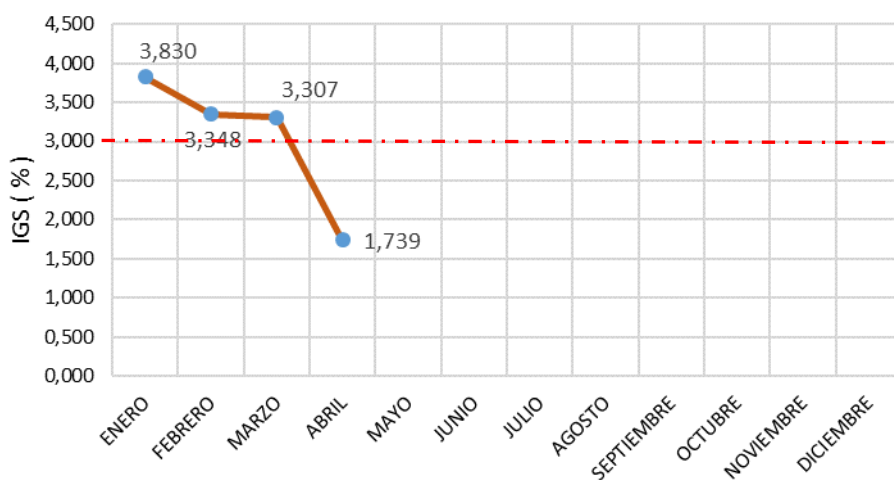
$$IGS = (Wg/Wt) * 100$$

Donde:

Wg=Peso gónada

Wt=peso total del pez.

IGS - 2019



Elaborado por:

Blgo. Richard A. Panchana G.

Programa Merluza-INP