

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTONICOS y AGUA DULCE

### LABORATORIO DE BIOLOGÍA PESQUERA

#### REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (MARZO 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 439 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 Guayas-El Oro (Figura 1), las faenas de pesca las realizaron a profundidades que oscilaron entre 30.9 y 149.3 brazas.



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

#### 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el 3,6 % de los especímenes muestreados poseían tallas inferiores a los 32 cm de longitud total (LT), la estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendidas entre 27 y 68 cm de LT (Figura 2). Observándose dos modas principales de 35 y 37 cm; la

talla media de muestreo fue de 38.03 cm (LT). El 96.4 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm).

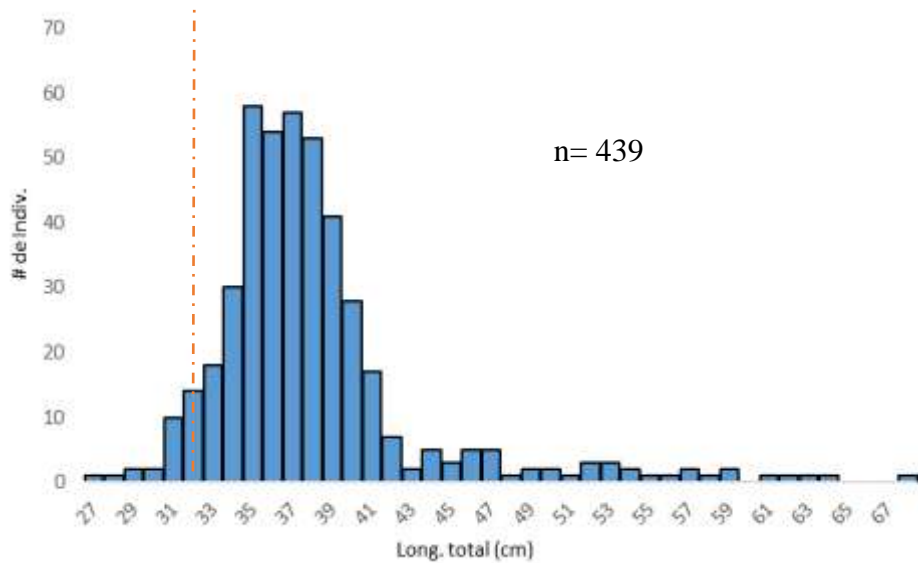


Figura 2 Estructura de tallas de merluza – polivalente; marzo de 2019

### 3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

#### 3.1. Proporción sexual

Se analizaron un total de 439 organismos, registrándose mayor cantidad de machos que de hembras (77,9 y 22,1 %, respectivamente); la proporción sexual fue 3,5:1(M:H). (Figura 3)

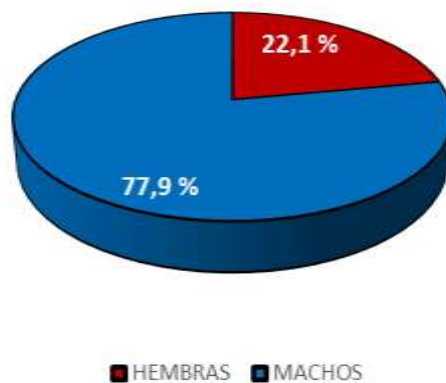


Figura 3 Proporción sexual de merluza – polivalente; marzo de 2019

### 3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó en hembras (♀) mayor incidencia de los estadios II (en maduración), III (maduras) y V (En recuperación); en tanto que para los machos (♂) mayormente estuvieron presentes los estadios II (en maduración) y V (Post-expulsantes) (Figura 5).

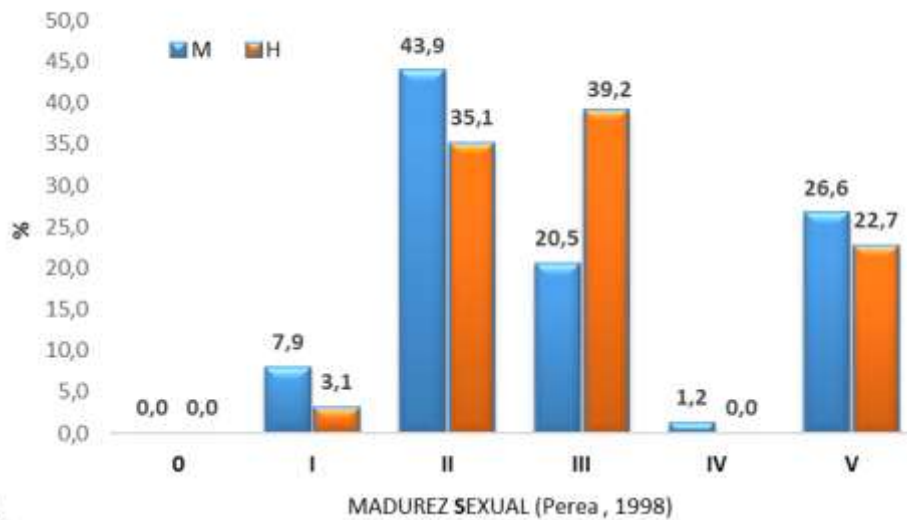


Figura 5. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (polivalente)

### 3.3. Índice Gonadosomático (IGS) y Actividad reproductiva (AR)

El IGS 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.

El IGS promedio para hembras durante marzo de 2019 fue de 3,307%, lo que indica que las hembras de merluza se encuentran en un proceso de maduración gonadal.

#### Elaborado por:

Blgo. Richard A. Panchana G.

Programa Merluza-INP