

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS y AGUA DULCE

### LABORATORIO DE BIOLOGÍA PESQUERA

#### REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (JUNIO 2019)

#### PESCA POLIVALENTE

La información contenida en este informe se basa en los muestreos realizados durante el mes de junio en el laboratorio de biología del INP, de las muestras procedentes de la flota industrial polivalente (camarón-merluza). Se realizó muestreo biológico a 208 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 (Figura 1), las faenas de pesca las realizaron a profundidades que oscilaron entre 20 y 60 brazas.

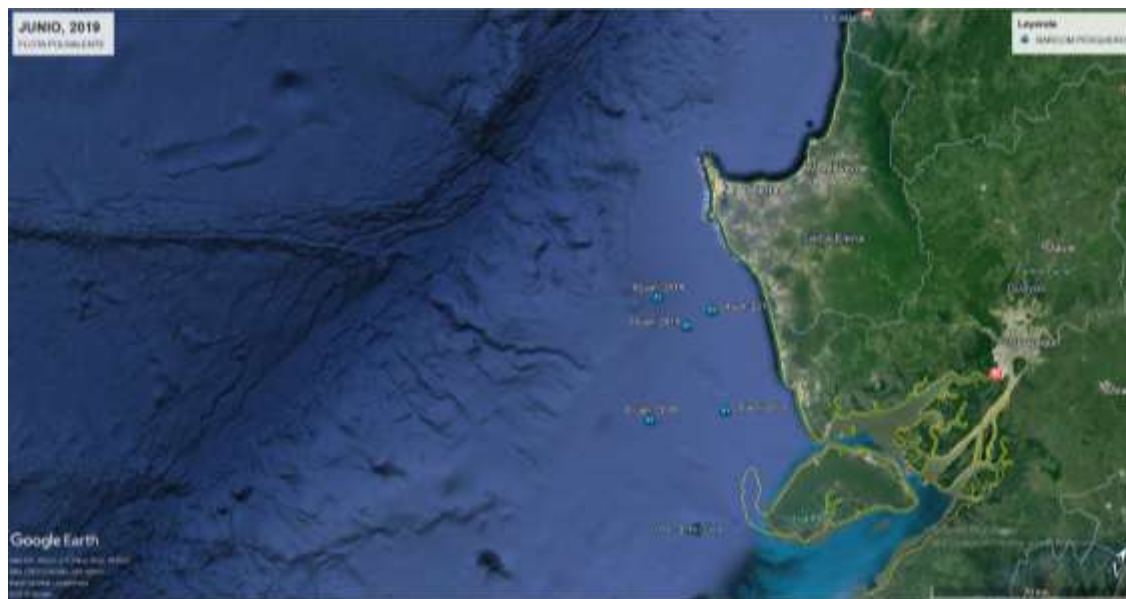


Figura 1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (junio, 2019)  
Flota polivalente

### 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el 14,4 % 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 26 y 54 cm de LT (Figura 2). Observándose un grupo modal principal de 37 a 39 cm; la

talla media de muestreo fue de 36,2 cm (LT). El 85,6 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm).

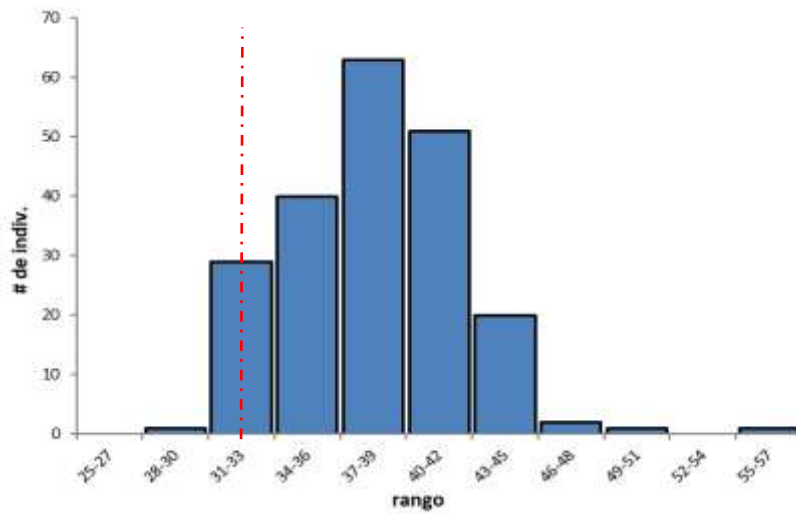


Figura 2 Estructura de tallas de merluza – polivalente; junio de 2019

### 3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

#### 3.1. Proporción sexual

Se analizaron un total de 208 organismos, registrándose mayor cantidad de machos que de hembras (50,5 y 49,5 %, respectivamente); la proporción sexual fue 1,02:1(M:H). (Figura 4)

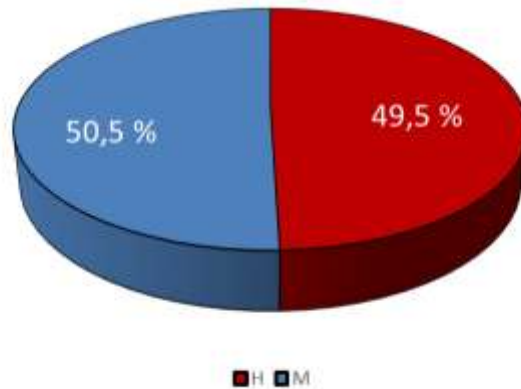


Figura 4 Proporción sexual de merluza – polivalente; junio de 2019

#### 3.2. Estadios de madurez sexual

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

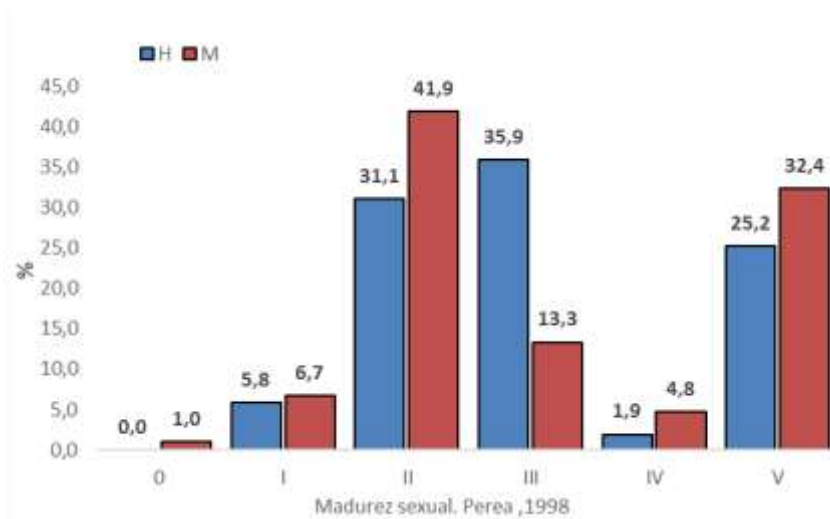


Figura 5. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (polivalente)

### 3.3. Índice Gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza fue estimado en 3,971 %, 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.



**Elaborado por:**

Blgo. Richard A. Panchana G.

Programa Merluza-INP