



# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

### UNIDAD: RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS AGUA DULCE & EMBALSES

#### REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA - PESCA ARTESANAL

AGOSTO, 2019

#### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

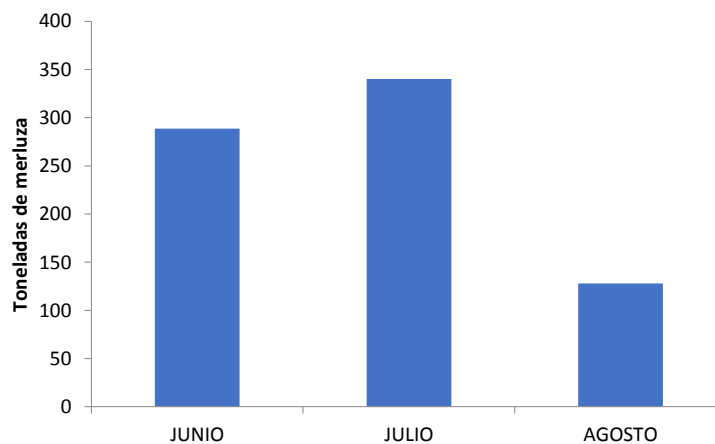
La información contenida en este informe se basa en los muestreos biológico-pesqueros realizados durante agosto en la el puerto de Santa Rosa provincia de Santa Elena, procedentes de la flota artesanal. Se muestrearon 450 ejemplares de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso gonadal, sexo, madurez sexual.

#### 1.- ZONA DE CAPTURA

Las merluzas capturadas por las embarcaciones artesanales proceden de Santa Rosa; las faenas de pesca las realizaron a profundidades que oscilaron entre 120 y 150 brazas; con distancias que fluctuaron entre 16 y 25 millas náuticas frente a Santa Elena y Guayas.

#### 2.- DESEMBARQUES

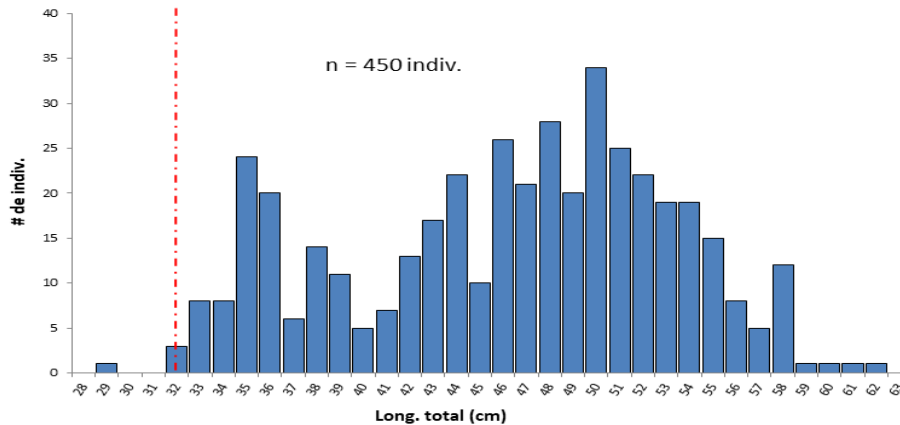
Se estimó el desembarque total de la “merluza” en 127,93 toneladas totales para la provincia de Santa Elena (Santa Rosa – flota activa de 8 f /v), observándose una disminución del 55 % y 62 % con respecto a los meses anteriores, respectivamente.



Desembarques estimados de merluza en Santa Rosa

### 3.- ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados ( $\sigma + \rho$ ) estuvo comprendida por individuos entre 29 y 62 cm de longitud total (Lt) (Figura 2). Se registró una moda a los 50 cm Lt, y una talla promedio de captura de 45,8 cm Lt. El 99,8 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm).

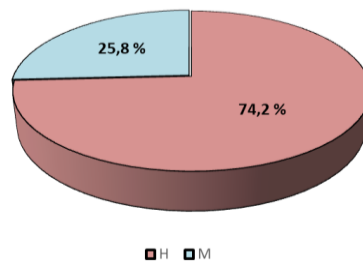


**Figura 2.** Estructura de tallas de merluza – artesanal; agosto de 2019, línea punteada roja indica talla media de madurez sexual.

### 4.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

#### 4.1. Proporción sexual

La proporción sexual durante el muestreo, indicó mayor cantidad de hembras que de machos (74,2 y 25,8 %, respectivamente); lo que representa 0,35:1 (M:H). (Figura 3).



**Figura 3** Proporción sexual de merluza – artesanal; agosto de 2019

#### 4.2. Estadios de madurez sexual

Se observó en hembras ( $\rho$ ) mayor incidencia del estadio III (*maduro*), en tanto que en machos ( $\sigma$ ) se registró mayor frecuencia de estadio II (*en maduración*); (Figura 4).

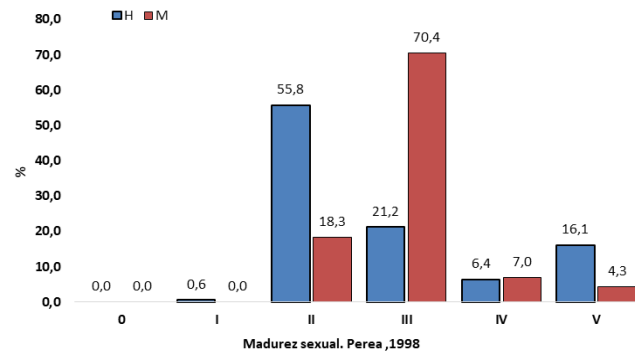


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)

### 4.3. Índice Gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza fue estimado en 4,54 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, se notó un incremento en el proceso de maduración hacia el desove en comparación con julio (3,36 %).

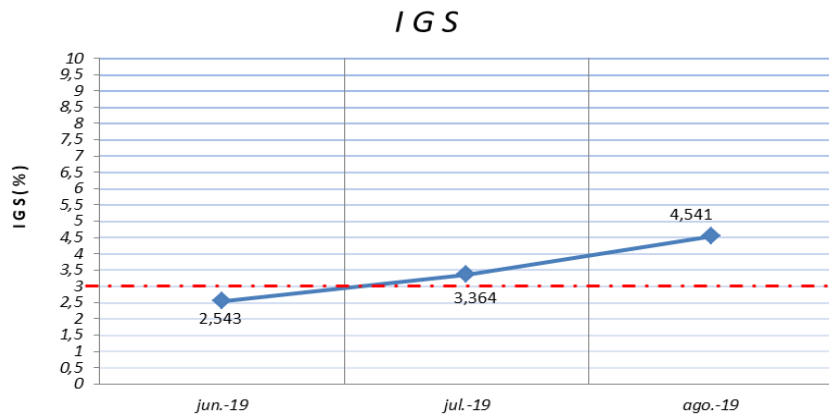


Figura 5. Evolución del IGS (%) de merluza (artesanal)

**Blgos.: Richard A. Panchana González – Enrique Laaz Moncayo.**  
 rpanchana@institutopesca.gob.ec; elaaz@institutopesca.gob.ec  
**Programa Merluza-INP**