

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN RECURSOS BIOACUATICOS Y SU AMBIENTE

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

#### REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA PESCA ARTESANAL

**JUNIO, 2019**

### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

La información contenida en este informe se basa en los muestreos realizados durante el mes de junio en los puertos pesqueros artesanales de Santa Elena (Santa Rosa - Anconcito, a las muestras procedentes de la flota artesanal. Se realizó muestreo biológico a 449 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.

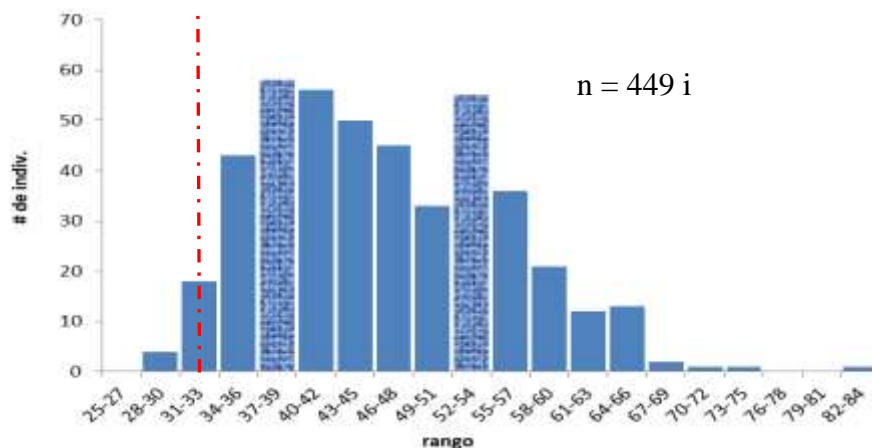
Se estimó el desembarque total de la “merluza” en 747,88 toneladas totales para la provincia de Santa Elena (Santa Rosa = 288,58 ton. y Anconcito = 459,3 ton)

#### 1.- ZONA DE CAPTURA

Las merluzas capturadas por las embarcaciones artesanales proceden de las zonas de Santa Elena y Guayas (Figura 1), las faenas de pesca las realizaron a profundidades que oscilaron entre 120 y 150 brazas; con distancias que oscilaron entre 9, 12, 16 y 40 millas náuticas.

#### 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

Durante el periodo de muestreo se determinó que el 4,9 % de los especímenes analizados poseían tallas inferiores a los 32 cm de longitud total (LT), la estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendidas entre 27 y 82 cm de LT (Figura 2). Observándose dos grupos modales, uno principal de 37 a 39 cm y otro secundario de 52 a 54 cm; la talla media de muestreo fue de 44.27 cm (LT). El 96,1 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm).



**Figura 2** Estructura de tallas de merluza – artesanal; junio de 2019

### 3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

#### 3.1. Proporción sexual

Se registró mayor cantidad de hembras que de machos (80,8 y 19,2 %, respectivamente); la proporción sexual fue 0,2:1(M:H). (Figura 3)

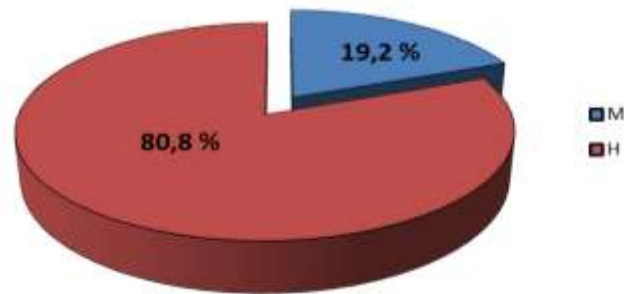


Figura 3 Proporción sexual de merluza – artesanal; junio de 2019

#### 3.2. Estadios de madurez sexual

Se observó en hembras (♀) mayor incidencia de los estadios III (maduras), en tanto que en machos (♂) se registró mayor frecuencia de estadio II (En maduración) y III (maduros); (Figura 4).

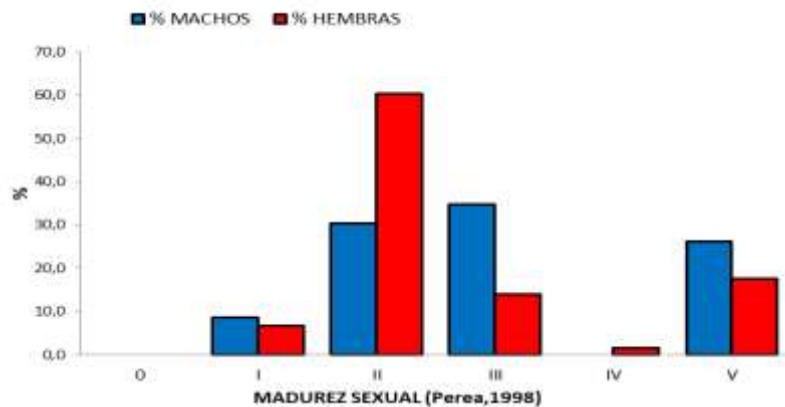


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)

#### 3.3. Índice Gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza fue estimado en 2,543 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, se notó un incremento en el proceso de maduración hacia el desove en comparación al mes de abril; y se lo calculó mediante la fórmula de Vazzoler, 1996.

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

Dónde:

Wg=Peso gónada

Wt=Peso total del pez

**Blgos.: Richard A. Panchana González - Mercy Preciado R.**  
rpanchana@institutopesca.gob.ec; mpreciado@institutopesca.gob.ec  
**Programa Merluza-INP**