



# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA (MARZO 2017)

Se reporta a continuación la información biológica y pesquera, concerniente a la data del recurso merluza (*Merluccius gayi*), obtenida en el puerto de Santa Rosa provincia de Santa Elena, correspondiente a marzo de 2017,

### 1.- ZONA DE CAPTURA

La merluza desembarcada en el puerto de Santa Rosa fue capturada por la flota artesanal, en las zonas conocidas como La Hierba y La Manteca ubicadas a 19 y 24 millas náuticas respectivamente de la costa frente a Santa Elena.

### 2.- DESEMBARQUES

El desembarque promedio de merluza para esta localidad pesquera fue de 178,2 toneladas, 108,42% mayor que el mes anterior.

### 3.- ESTRUCTURA DE TALLAS

En la figura 1 se presenta la distribución de la estructura de tallas que estuvo comprendida por individuos entre 29 y 67 cm de longitud total, con un grupo modal entre 38 y 41 cm, el 94,2 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual considerada para este recurso (32 cm).

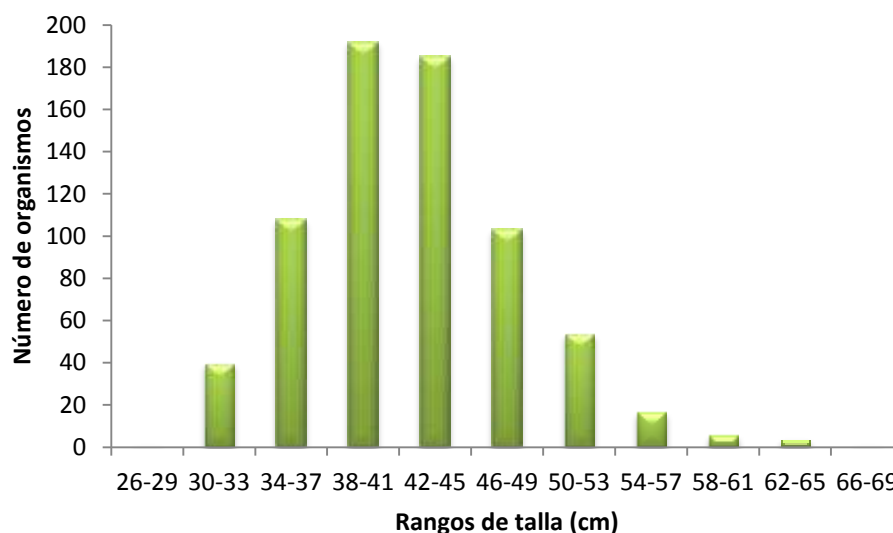


Figura 1 Estructura de tallas de merluza durante marzo de 2017



## 4.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 4.1. Proporción sexual

Se analizaron un total de 237 organismos, en la tabla 1 se presenta la proporción sexual, donde se registra una mayor cantidad de hembras que machos en el desembarque de la flota artesanal merluquera en Santa Rosa.

**Tabla 1.** Composición porcentual por sexo de merluza durante marzo 2017

| Sexo                   | %     |
|------------------------|-------|
| Hembras                | 82,3  |
| Machos                 | 17,7  |
| Relación macho: hembra | 1:4,6 |

### 4.2. Estadios de madurez sexual

Mediante el análisis macroscópico realizado a las gónadas, se observó principalmente el estadio II para hembras (proceso de maduración gonadal); III y V para machos (proceso de maduración gonadal y post-expulsantes, respectivamente) (Figura 2).

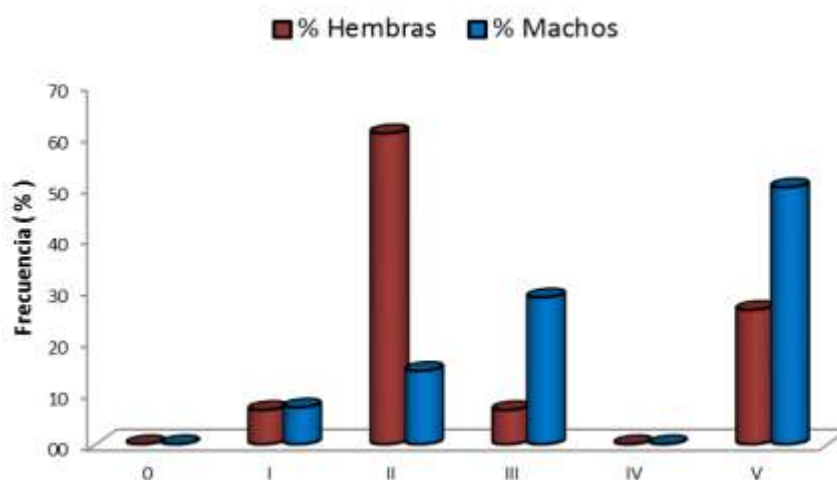


Figura 2. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza

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

De las muestras obtenidas se estimó IGS en 4,42 % y la AR en 32,82 %, estos valores representan el porcentaje de individuos maduros y desovantes, respectivamente; para la actividad reproductiva se toma como referencia el 40 % o más, como inicio de un proceso de maduración gonádica.

**Elaborado por:** Programa Merluza-INP