

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

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

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

#### OCTUBRE, 2019 – PERIODO DE VEDA

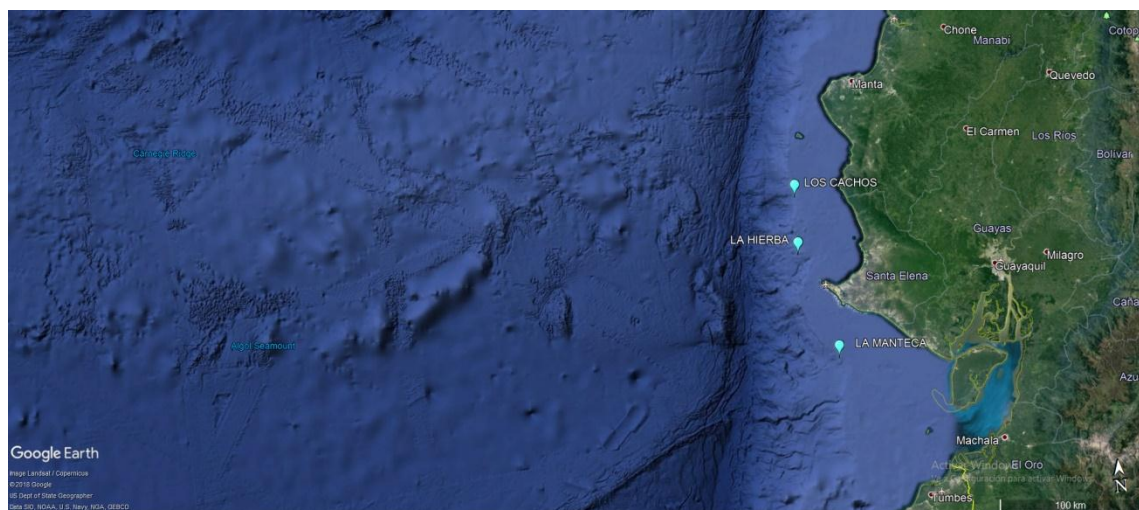
### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

La información contenida en este informe corresponde a los muestreos realizados durante octubre, en base a la ejecución de la investigación: ***Determinación de la condición reproductiva de la merluza (*Merluccius gayi*) durante la veda de 2019***, que tuvo como objetivo principal conocer el comportamiento reproductiva de la especie durante este periodo de no captura.

Se realizó muestreo biológico a 699 ejemplares de merluza *Merluccius gayi*, a los cuales se les registró longitud total, peso total, peso gonadal, sexo y madurez sexual.

### 1.- ZONAS DE CAPTURA

Las merluzas capturadas proceden de la pesca artesanal con espinel de fondo (1500 a 2000 anzuelos, # 10) y desembarcada en Santa Rosa; las faenas de pesca se realizaron a profundidades que oscilaron entre 100 y 150 brazas (180-270 metros); con distancias que fluctuaron entre 16, 25 y 60 millas náuticas en zonas conocidas como La Hierba, Los Cachos y La Manteca respectivamente.



**Figura 1** Zonas de extracción de merluza – flota artesanal; octubre de 2019

## 2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados (♂ + ♀) estuvo comprendida por individuos entre 27 y 67 cm de longitud total (LT) (figura 2). Se registró una moda de 40 cm LT y una talla promedio de captura de 43 cm LT.

El 98,3 % de los organismos colectados estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (32 cm).

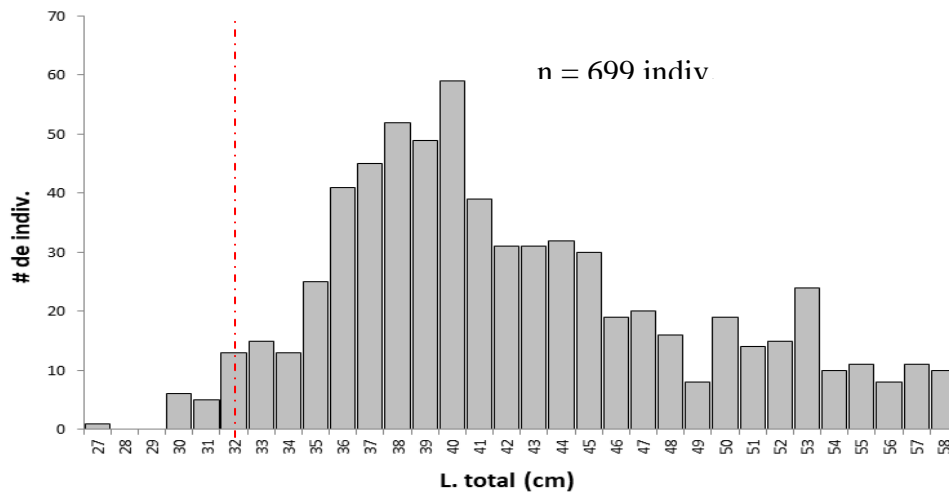


Figura 2 Estructura de tallas de merluza – artesanal; octubre de 2019

## 4.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### 4.1. Proporción sexual

La proporción sexual en el periodo de muestreo registró mayor cantidad de hembras que de machos (68,1 y 31,9 %, respectivamente); lo que representa 0,5:1 (M:H) (Figura 3)

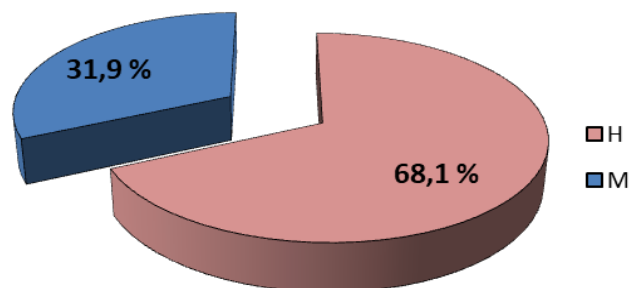


Figura 3 Proporción sexual de merluza – artesanal; octubre de 2019

## 4.2. Estadios de madurez sexual

Dentro de los muestreos, se observó en hembras (♀) mayor presencia del estadio III (*madura*), y II (*en maduración*), en tanto que en machos (♂) se registró mayor frecuencia de los estadios III (*maduro*) y IV (*expulsante*); (Figura 4).

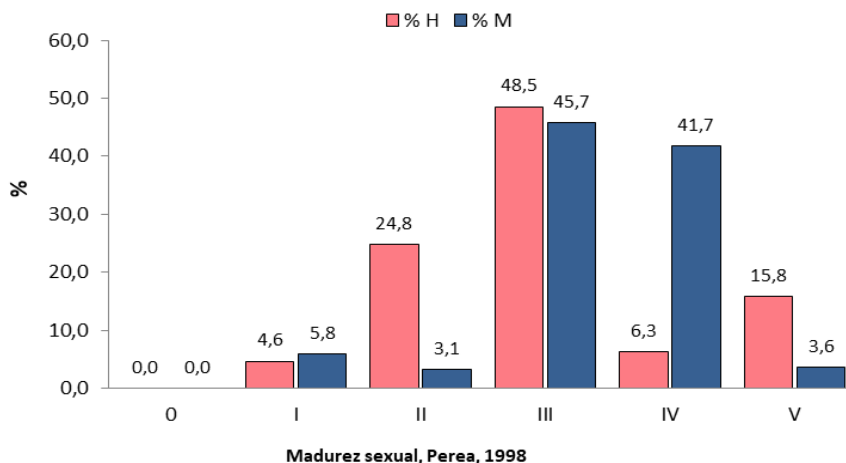


Figura 4. Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)

## 4.3. Evolución del Índice Gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza fue estimado en 5,08 %, 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 el mes anterior (4,97 %).

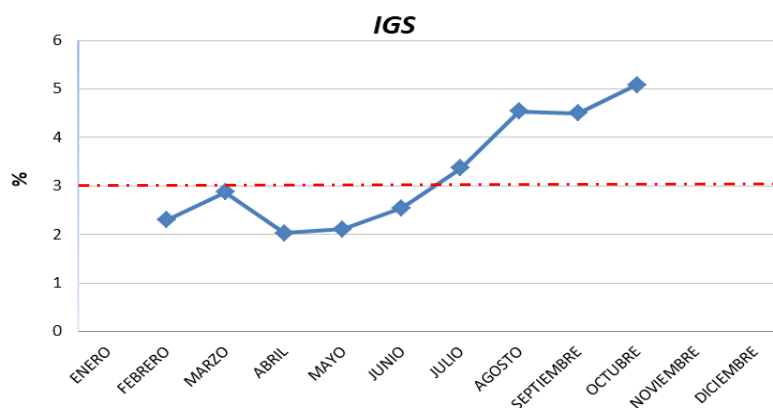


Figura 5. Evolución del IGS (%) de merluza (artesanal)

## CONCLUSIONES

En base al análisis de los resultados, se puede concluir que la merluza se encontró en plena época reproductiva, por lo tanto el periodo actual de veda protegió el momento reproductivo (cópula y desove) de esta especie.

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