

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA-IPIAP

UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS y AGUA DULCE & EMBALSES

REPORTE MENSUAL DEL RECURSO MERLUZA CAPTURADA POR LA FLOTA ARTESANAL (SEPTIEMBRE, 2020)

La información contenida en este informe se basa en los análisis realizados durante septiembre en el puerto artesanal de Santa Rosa y Anconcito en la provincia de Santa Elena. Se realizó muestreo biológico a 328 especímenes de *Merluccius gayi*, a los cuales se les determinó longitud total, peso total, peso gonadal, sexo y madurez sexual. Asimismo, se presenta información de los lugares de captura del recurso merluza en aguas ecuatorianas.

1.- ZONA DE CAPTURA

Las merluzas capturadas proceden de la pesca artesanal con espinel de fondo (1500 a 3000 anzuelos, # 9 y 10) y desembarcada en Santa Rosa y Anconcito; las faenas de pesca se realizaron a profundidades que oscilaron entre 80 y 120 brazas (144 - 252 metros); con distancias que fluctuaron entre 16, 28 y 65 millas náuticas en zonas conocidas como “La Hierba”, “La Manteca” y “La Milla” respectivamente.

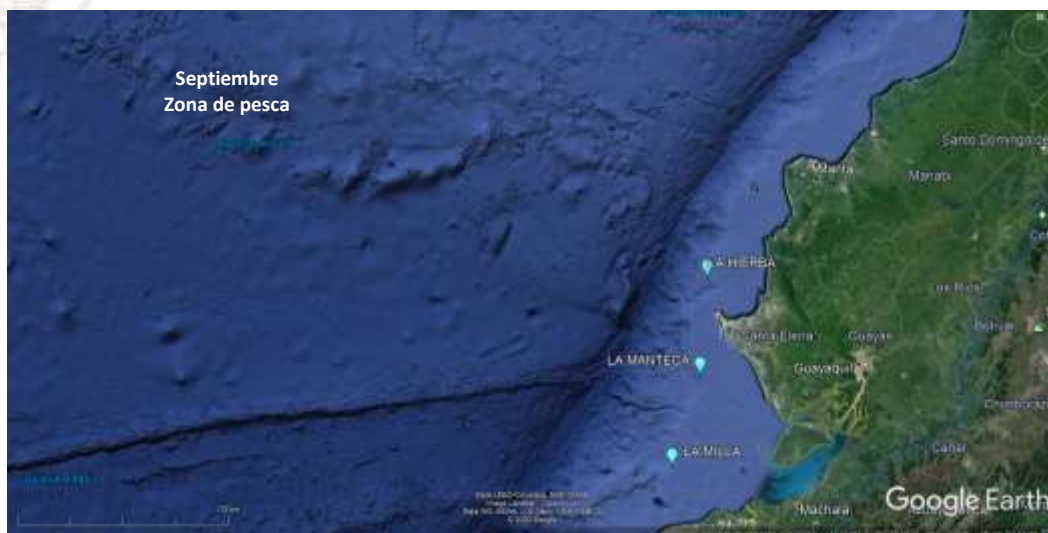


Figura1. Sitios de captura de *Merluccius gayi* en aguas ecuatorianas (septiembre, 2020)
Flota artesanal

2.- DESEMBARQUES

En base al monitoreo realizado, se estimó el desembarque total de merluza en 138,50 toneladas para el puerto pesquero artesanal de Santa Rosa de la provincia de Santa Elena, con flota activa de 12 embarcaciones, mientras que para Anconcito se estimó en 611,1 toneladas con una flota activa de aproximadamente 60 embarcaciones.

2.- ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para sexos combinados ($\sigma + \rho$) estuvo comprendida entre 28 y 63 cm de LT (Figura 2). La talla media de captura fue de 42 cm (LT) y una moda de 39 cm. Durante el periodo de muestreo se determinó que el **92,1** % de los especímenes muestreados se encontraban por encima de los **32** cm de longitud total (LT), que es la talla media de madurez sexual calculada (TMMS) para esta especie.

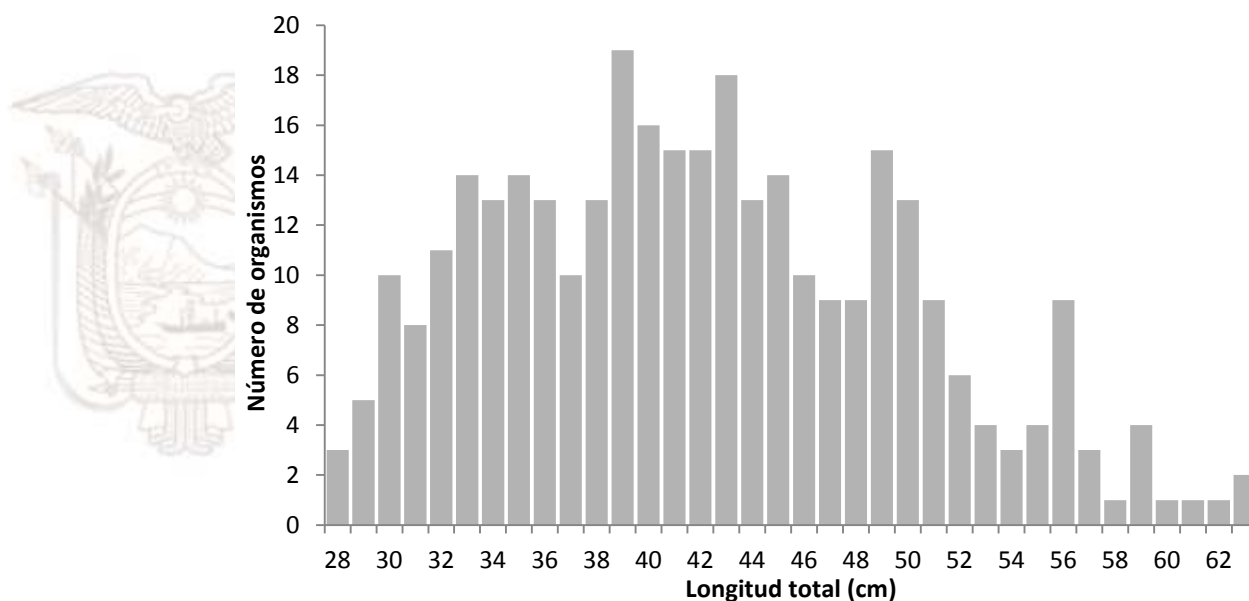


Figura 2 Estructura de tallas de merluza durante septiembre de 2020



3.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

3.1. Proporción sexual

Se registró mayor presencia de hembras que machos (68 y 32 %, respectivamente); la proporción sexual fue 1:2,12 (M:H) (Figura 3). A diferencia del mes anterior donde la proporción sexual fue de casi 4 hembras por cada macho, este cambio es normal puesto que en esta época los cardúmenes de machos se acercan a las hembras para iniciar su proceso reproductivo.

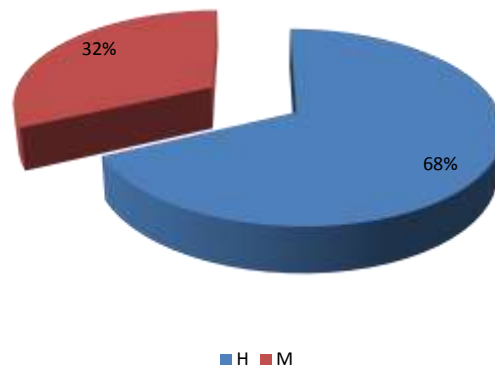


Figura 3 Proporción sexual de merluza- artesanal; septiembre de 2020

3.2. Estadios de madurez sexual

El análisis de la madurez sexual de merluza se realiza utilizando la escala macroscópica de Perea, 1998, en donde se determinan seis estadios de madurez tanto para machos como para hembras; siendo 0 (*inmaduro*), I (*reposo*), II (*en maduración*), III (*maduro*), IV (*desovante* ♀/*expulsante* ♂) y V (*recuperación*). En el muestreo, se observó predominio del estadio III tanto para hembras como para machos. (Figura 4).

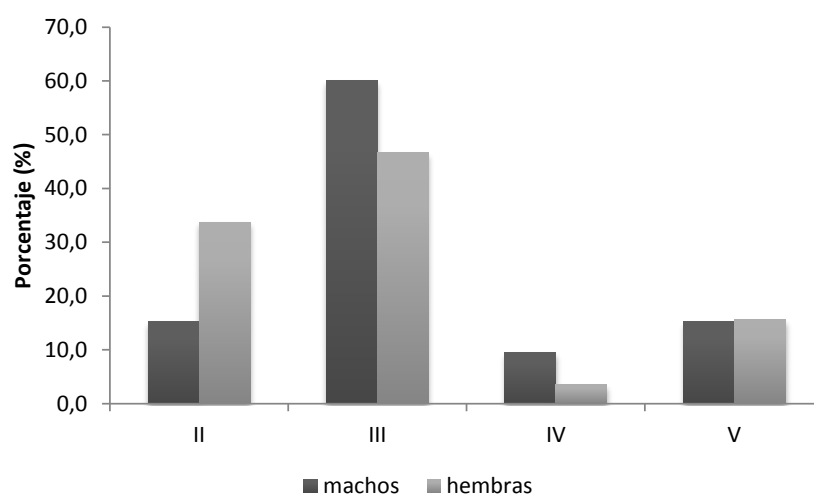


Figura 4 Composición porcentual de estadios de madurez sexual de merluza (artesanal)



3.3. Evolución del índice gonadosomático (IGS)

El IGS de merluza capturada por la flota artesanal durante septiembre fue calculado en 3,071 %, que constituye el grado de madurez sexual de una población, es decir el incremento o disminución en el proceso de maduración hacia el desove. En comparación con el mes anterior se nota un incremento muy notorio del IGS. (Figura 5)

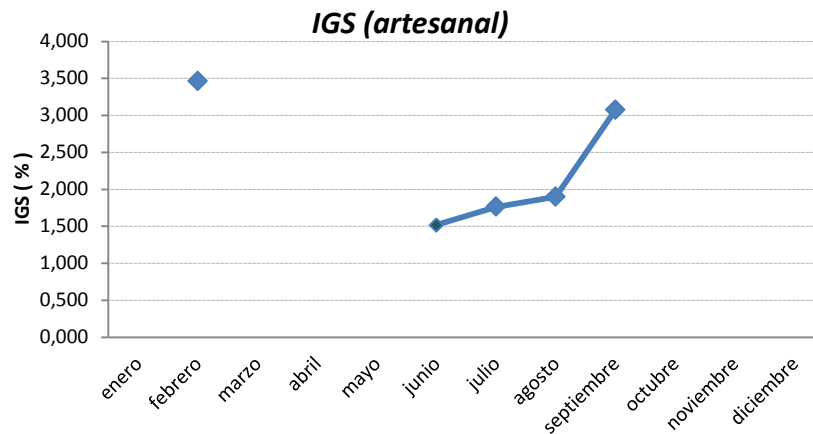


Figura 5 Evolución mensual del IGS de *Merluccius gayi* (artesanal)

4. Resumen

Del análisis de la información biológica de merluza y en base a los indicadores reproductivos se puede enunciar que esta especie esta iniciando su periodo de reproducción, situación normal para esta época del año.

Elaborado por:

M.Sc. Enrique Laaz

elaaz@institutopesca.gob.ec

Programa Merluza – INP.