

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE UNIDAD DE RECURSOS PELÁGICOS (URP)

Reporte Biológico Pesquero

Aspectos Biológicos Pesqueros del Calamar Gigante (*Dosidicus gigas*), durante diciembre de 2019

José Luis Pacheco Bedoya

Proceso IRBA-URP

jpacheco@institutopesca.gob.ec

El desembarque de calamar gigante en el puerto de Santa Rosa (Figura 1) fluctuó entre 0.2 y 0.5 t, disminuyendo un 96% en relación al mes anterior, originado posiblemente a una distribución oceánica de las áreas de pesca, asociada a la presencia de aguas tropicales de 23.1°, reportadas por Earth (2019).



Figura 1. Registro de datos pesqueros

En la facilidad pesquera de Santa Rosa, se realizó el muestreo biológico a 201 organismos provenientes principalmente de la pesca incidental con red de enmalle superficial, mientras que las capturas en pesca dirigida con poteras manuales fueron mínimas en relación al mes anterior.

El 84.1% de los organismos fueron hembras y 15.9% machos, la longitud de manto (LM) estuvo entre 30 y 48 cm LM para las hembras y



Figura 2. Muestreo en laboratorio
de 32 a 44 cm LM para los machos.

La talla promedio de captura fue de 39.7 y 37.1 cm LM para hembras y machos, respectivamente. El peso promedio fue de 1125.6 g para las hembras y 860.3 g. para los machos.

El estadio de madurez gonadal para hembras y machos fue de 30.8% Inmaduro (estadio I) y 69.2% madurando (estadio II) (Figura 3).



Figura 3. Análisis de madurez gonadal

La distribución de frecuencia de tallas para sexos combinados, procedente de pesca dirigida con poteras (jigging) y pesca incidental con red de enmalle (Figura 4), muestra la presencia de un grupo de tallas entre 30 y 48 cm (LM).

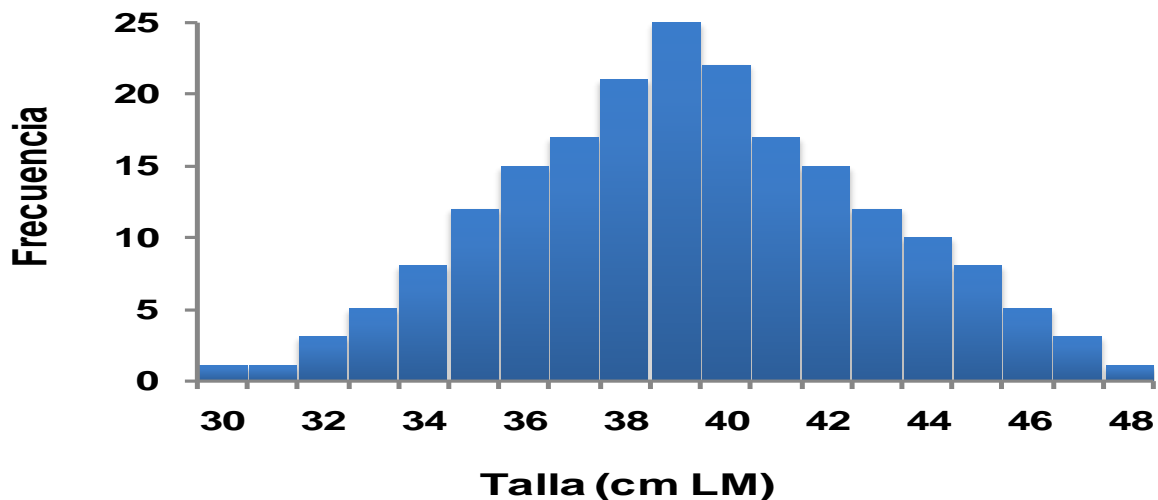


Figura 4. Distribución de frecuencias de tallas de calamar gigante para sexos combinados, procedente de la pesca dirigida (poteras) y pesca incidental (enmalle), diciembre de 2019.

Las áreas de pesca de calamar gigante se distribuyeron principalmente en aguas oceánicas frente al Golfo de Guayaquil (Figura 5). Las mayores concentraciones se ubicaron entre 60 y 120 millas náuticas (mn), asociadas con la presencia de aguas tropicales en las áreas de pesca (23.1 °C.).

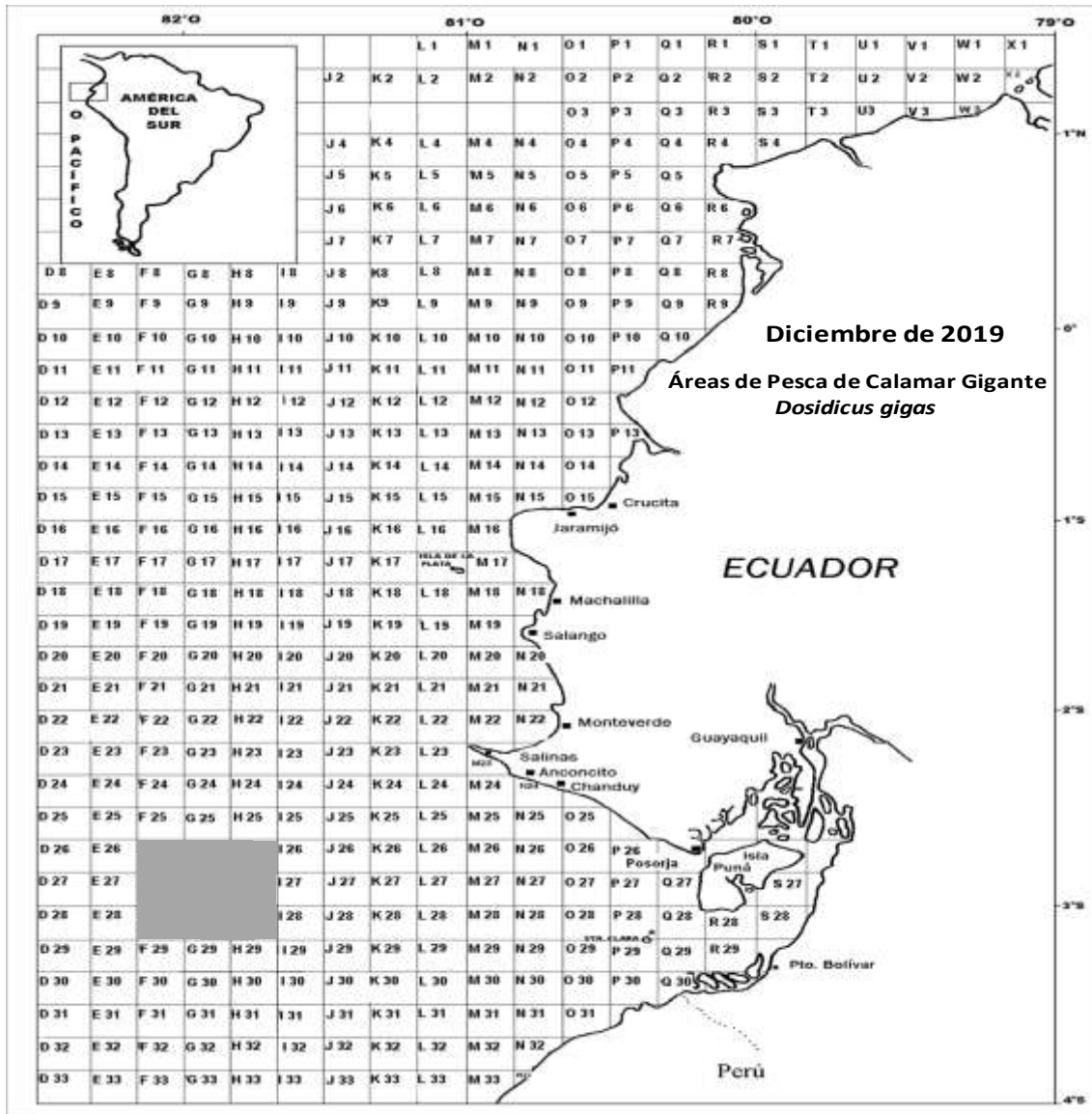


Figura 5. Distribución geográfica de las áreas de pesca de calamar gigante, registradas en diciembre de 2019.