

# 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 Capturado Frente al Golfo de Guayaquil en agosto de 2019.

**José Luis Pacheco Bedoya**  
Proceso IRBA-URP  
[jpacheco@institutopesca.gob.ec](mailto:jpacheco@institutopesca.gob.ec)

El desembarque de calamar gigante en el puerto de Santa Rosa y Anconcito (Figura 1) fluctuó entre 34 68 t, asociada probablemente a la presencia de aguas frías de 21.5°C reportadas por Earth (2019).



**Figura 2.** Análisis biológico en el laboratorio



**Figura 1.** Registro de datos pesqueros

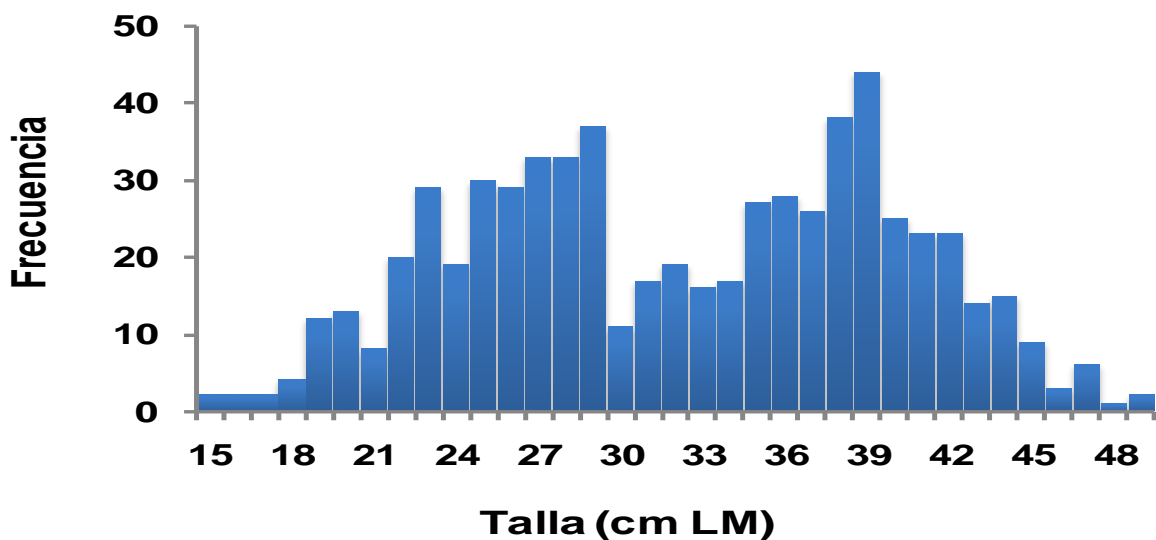
En el laboratorio multipropósito de Salinas y facilidad pesquera de Santa Rosa, se analizaron 637 organismos de calamar gigante (Figura 2), procedente de la pesca incidental y pesca dirigida realizada por pescadores artesanales frente al Golfo de Guayaquil.

El 81.2% de los organismos analizados fueron hembras y 18.8% machos, con un rango de longitud de manto (LM) entre 15 y 49 cm LM para las hembras y de 15 a 47 cm LM para los machos.

La talla promedio de captura de los organismos hembras y machos combinados fue de 32.3 cm de longitud de manto (LM). El peso promedio para las hembras fue de 653.8 g y para machos de 500.5 g.

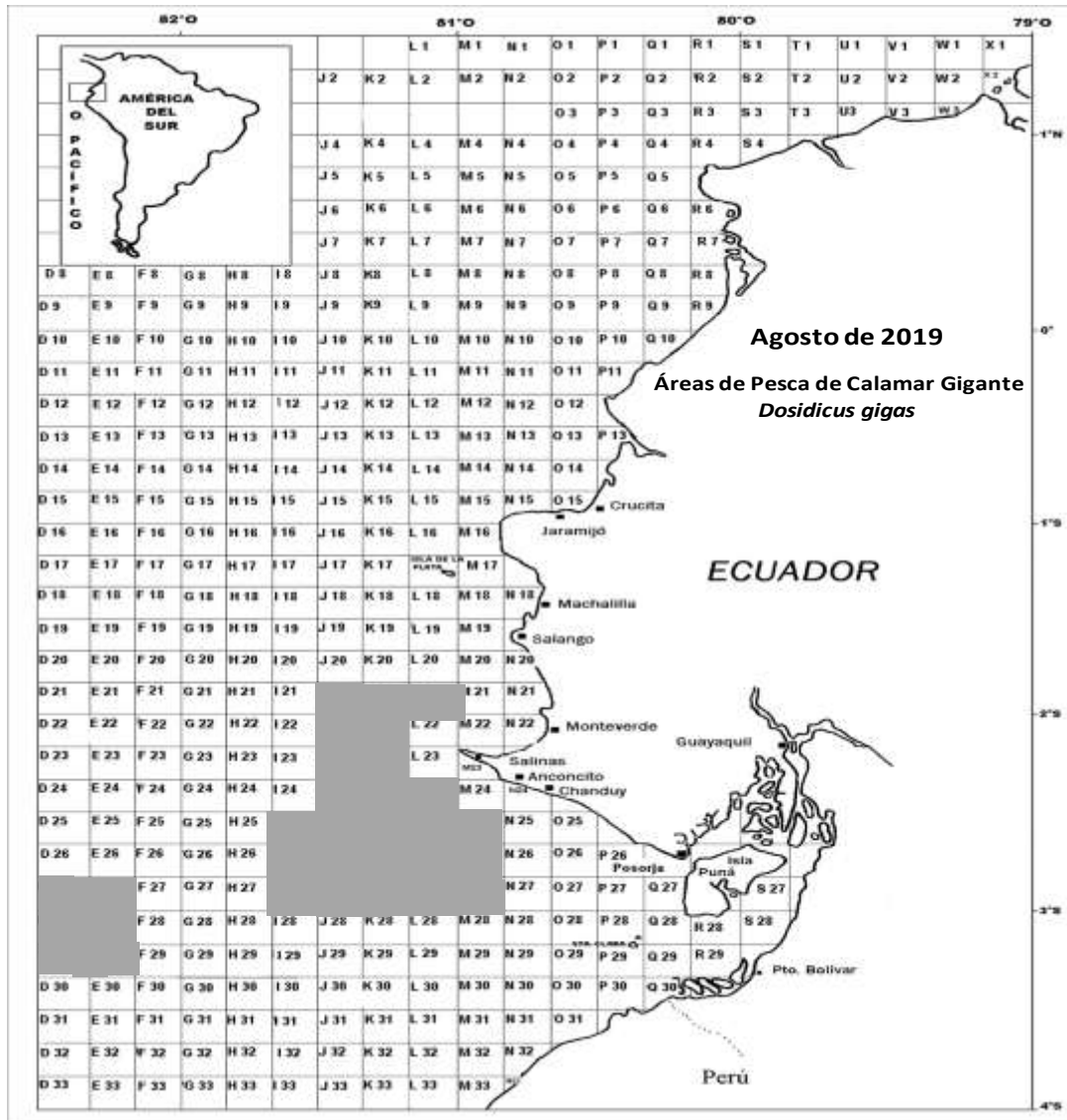
El estado de madurez gonadal para organismos hembras y machos (Figura 3) fue de 60.1% Inmaduro (Estadio I), 38.9% madurando (Estadio II) y 1.0% maduro (Estadio III).

En la distribución de frecuencia de tallas (Figura 3) para organismos hembras y machos combinados, provenientes de la pesca incidental con red de enmalle y pesca dirigida con poteras manuales, se observó la presencia de dos grupos de tallas; el primero presenta un rango de longitud entre 15 y 30 cm (LM); el segundo entre 31 y 49 cm (LM).



**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de calamar gigante hembras y machos capturados en pesca incidental y pesca dirigida en agosto de 2019

Las áreas de pesca de calamar gigante se distribuyeron principalmente en aguas costeras frente al Golfo de Guayaquil. Las mayores concentraciones se ubicaron entre 10 y 40 millas náuticas (mn) en pesca dirigida y entre 20 y 60 mn en pesca incidental, relacionado con la presencia de aguas frías en las áreas de pesca (Figura 4).



**Figura 4.** Distribución geográfica de las áreas de pesca de calamar gigante, agosto 2019