

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE (IRBA)

### UNIDAD DE RECURSOS PELÁGICOS (URP)

#### Aspectos Biológico Pesqueros del Calamar Gigante (*Dosidicus gigas*) Capturado Frente a la Isla de la Plata y Golfo de Guayaquil, durante febrero de 2019

**José Luis Pacheco Bedoya**

Proceso IRBA-URP

[jpacheco@institutopesca.gob.ec](mailto:jpacheco@institutopesca.gob.ec)

Se desembarcó aproximadamente 3.5 toneladas (t) del recurso, que representó 40% superior al mes anterior, favorecido probablemente por la presencia de aguas frías en las áreas de pesca distribuidas en el Golfo de Guayaquil e Isla de la Plata.

Se analizaron un total de 391 organismos de calamar gigante procedentes de la pesca artesanal capturados como pesca incidental con red de enmalle, así en pesca dirigida con poteras manuales (Figura 2).



**Figura 2.** Análisis biométrico de calamar gigante



**Figura 1.** Registro de pesca en Sta. Rosa

El 81.8% de los organismos analizados fueron hembras y 18.2% machos, con un rango de longitud de manto (LM) entre 14 y 52 cm LM para sexos combinados.

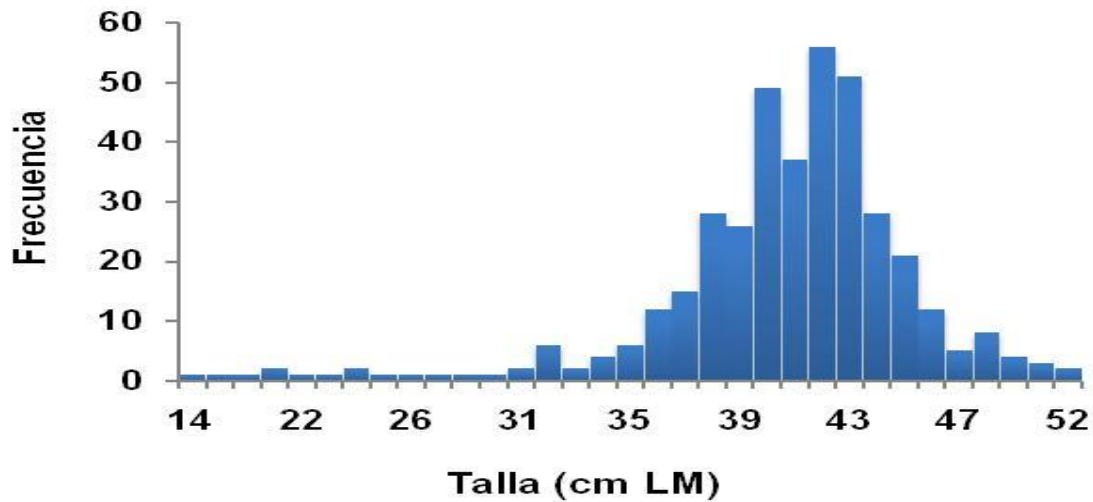
La talla media de captura fue de 38.3 cm LM con una desviación estándar de 4.9 y un peso promedio de 1259.6 g para las hembras y 1033.6 g para los machos.



**Figura 3.** Estadio II de maduración gonadal

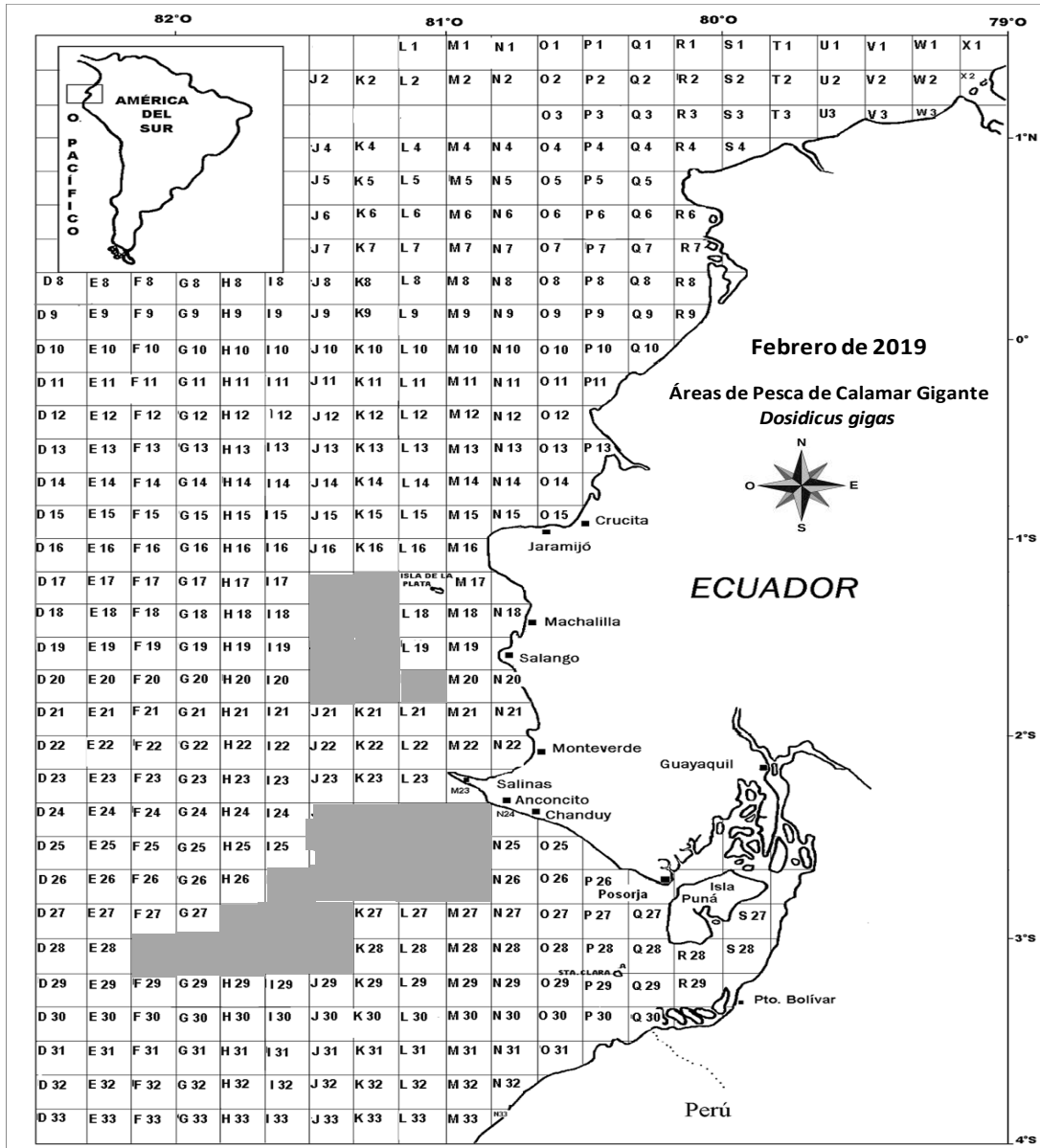
El estado de madurez gonadal para organismos hembras y machos estuvo caracterizado por un 2.8% en estadio I (inmaduro), 92.3% en estadio II (madurando) y 4.9% en estadio III (maduro) (Figura 3).

En la distribución de frecuencia de tallas para hembras y machos combinados, se observó un rango entre 14 y 52 cm LM (Figura 4).



**Figura 4.** Distribución de frecuencias de tallas de *Dosidicus gigas*, febrero de 2019

Las áreas de pesca de calamar gigante se ubicaron al norte y sur de la costa ecuatoriana por la dispersión del recurso, distribuyéndose principalmente frente al Golfo de Guayaquil (sur) y frente a la isla de la Plata (norte) entre las 20 y 80 millas náuticas (Figura 5).



**Figura 5.** Distribución de las áreas de pesca de calamar gigante, durante febrero de 2019