

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

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

Reporte Biológico Pesquero

Aspectos Biológico Pesqueros del Calamar Gigante (*Dosidicus gigas*) Capturado Frente al Golfo de Guayaquil, marzo de 2019.

José Luis Pacheco Bedoya
Proceso IRBA-URP
jpacheco@institutopesca.gob.ec

El desembarque de calamar gigante en el puerto de Santa Rosa fluctuó entre 1.0 y 1.5 t, lo que representó un 71.4% menor respecto al mes anterior, probablemente debido a la presencia de aguas cálidas de 26.7°C (Earth, 2019) en las áreas de pesca distribuidas en el Golfo de Guayaquil.

En el laboratorio multipropósito de Salinas y facilidad pesquera de Santa Rosa, se analizaron 190 organismos de calamar gigante (Figura 1), procedente de la pesca incidental con red de enmalle y pesca dirigida con poteras manuales (Jigging).



Figura 1. Análisis de *D. gigas* en el laboratorio

El 93.2% de los organismos analizados fueron hembras (177) y 6.8% machos (13), con un rango de longitud de manto (LM) entre 19 y 54 cm LM para las hembras y de 18 a 28 cm LM para los machos.

La talla media de captura de los organismos hembras y machos combinados fue de 35.3 cm LM. El peso promedio para las hembras fue de 1130.8 g y para machos de 220.8 g.



Figura 2. Estadio II de maduración gonadal

El estadio de madurez gonadal para organismos hembras y machos fue de 16.8% Inmaduro (Estadio I), 68.9% madurando (Estadio II) y 14.3% maduro (Estadio III) (Figura 2).

Las aguas en el Océano Pacífico Oriental se presentaron cálidas, lo cual probablemente estaría afectando la disponibilidad del calamar gigante en las áreas de pesca (CIIFEN, marzo 2019).

En la distribución de frecuencia de tallas en organismos hembras (Figura 3), se observó la presencia de tres grupos de tallas; el primer grupo presenta un rango de longitud entre 19 y 30 cm (LM); el segundo grupo entre 31 y 43 cm LM; y el tercer grupo entre 44 y 54 cm LM. La talla de mayor frecuencia registrada fue de 40 cm LM.

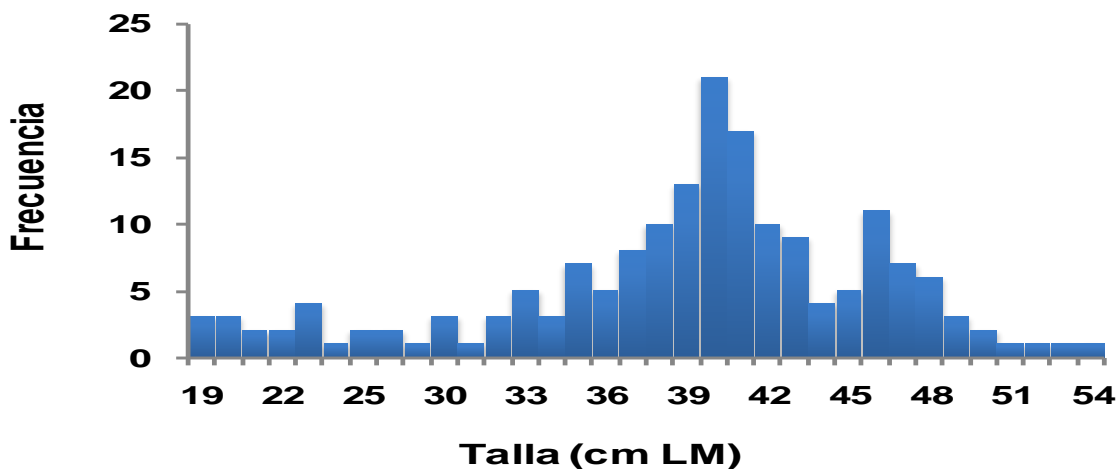


Figura 3. Distribución de frecuencias de tallas de *Dosidicus gigas* hembras, marzo 2019

La mayoría de los organismos hembras con tallas mayores a 39 cm LM fueron capturados en aguas de la zona limítrofe con el Perú (Figura 4).

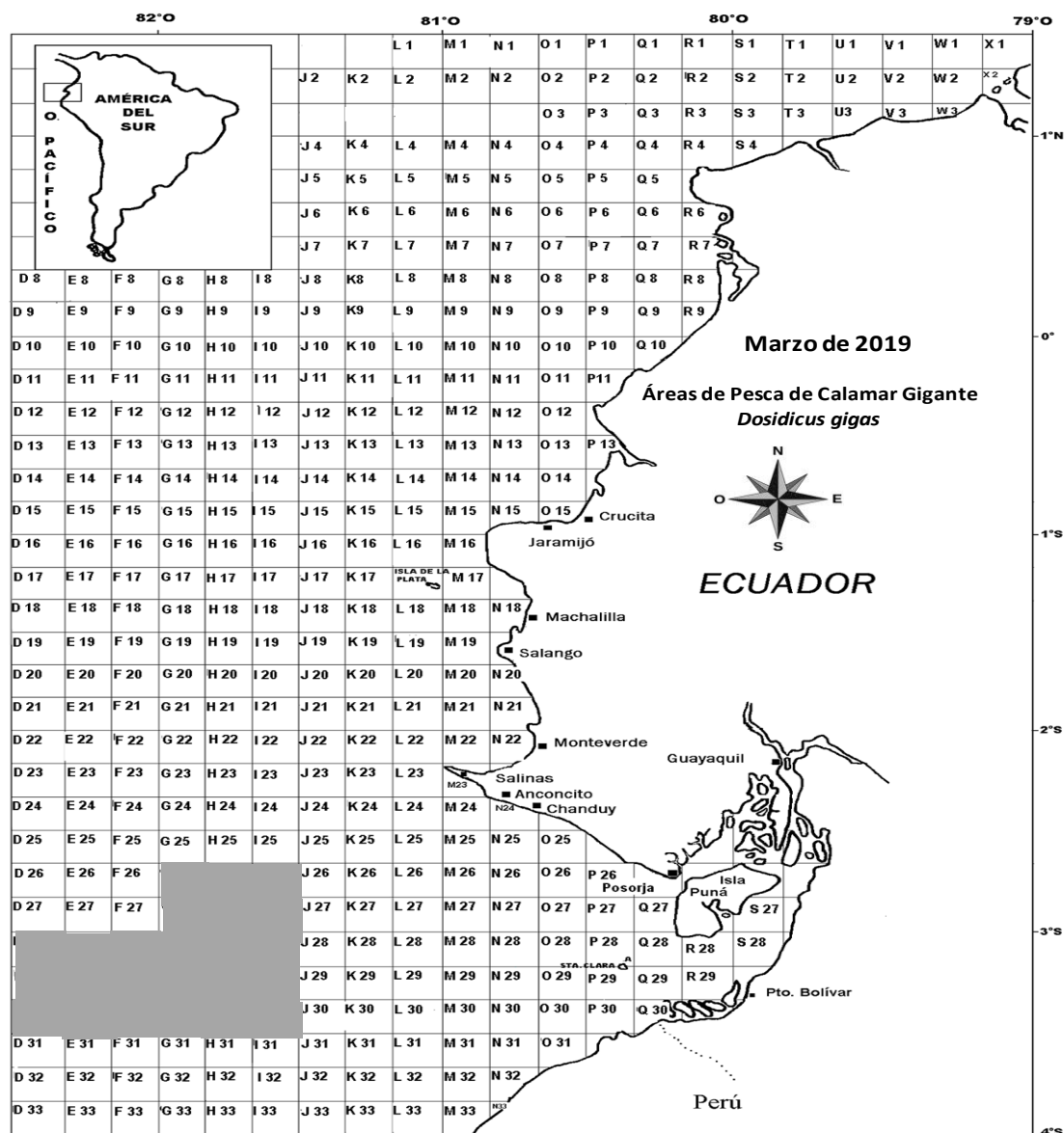


Figura 4. Distribución de las áreas de pesca de calamar gigante en marzo de 2019