

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

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

### Aspectos Biológicos Pesqueros del Calamar Gigante capturado frente al Golfo de Guayaquil, febrero de 2020.

**José Luis Pacheco Bedoya**

Proceso IRBA-URP

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

Durante febrero de 2020 se registró un desembarque de calamar gigante en el puerto de Santa Rosa (Figura 1) de 0.1 a 0.4 t/día, coherente con la temporada de pesca (baja), sin embargo a mediados de febrero se registró un desembarque inusual de calamar gigante de 0.5 t/viaje, originado por un incremento del esfuerzo en pesca dirigida (Comunicación personal de pescadores y comerciantes), asociada a la disponibilidad del recurso en aguas costeras donde se observó una temperatura superficial del mar de 26.6 °C ([https://earth.nullschool.net/#current/ocean/surface/currents/overlay=sea\\_surface\\_temp/orthographic](https://earth.nullschool.net/#current/ocean/surface/currents/overlay=sea_surface_temp/orthographic)).



Figura 1. Registro de datos pesqueros

Se realizó el muestreo biológico a 138 organismos provenientes de la pesca dirigida con poteras manuales y pesca incidental con red de enmalle superficial.

El 88.4% de los organismos fueron hembras y 11.6% machos, la longitud de manto (LM) estuvo entre 18 y 44 cm para hembras y de 18 a 28 cm para machos, la talla promedio de captura fue de 34 y

23.0 cm LM para hembras y machos, respectivamente. El peso promedio fue de 779.7 g para las hembras y 210.6 g. para los machos.

El estadio de madurez gonadal para hembras y machos fue de 45.6% Inmaduro (estadio I), 49.3% madurando (estadio II) y 5.1% maduro (estadio III).

La distribución de frecuencia de tallas para sexos combinados, procedente de pesca dirigida con poteras (jigging) y pesca incidental con red de enmalle (Figura 2), muestran la presencia de dos grupos de tallas; el primero con un rango de longitud entre 18 y 30 cm (LM) y el segundo entre 31 y 44 cm (LM).

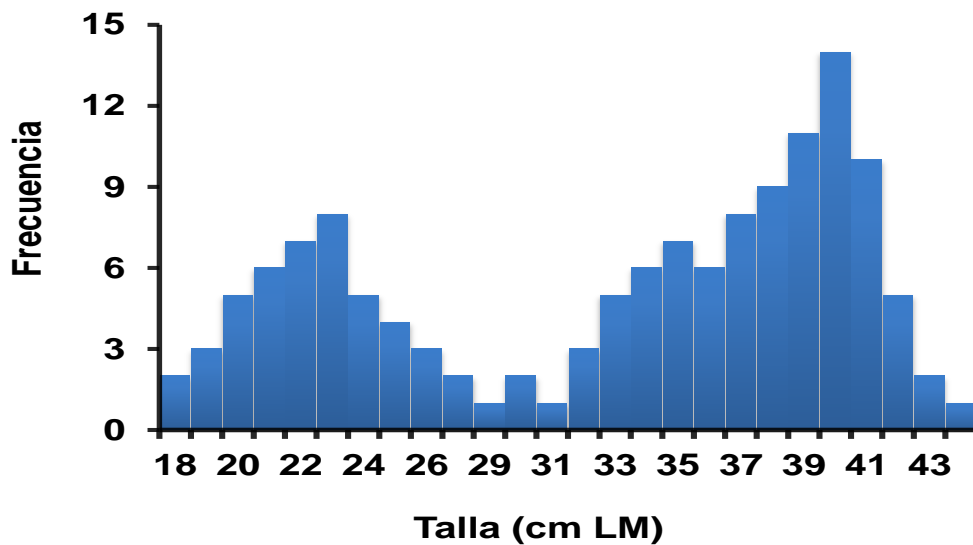
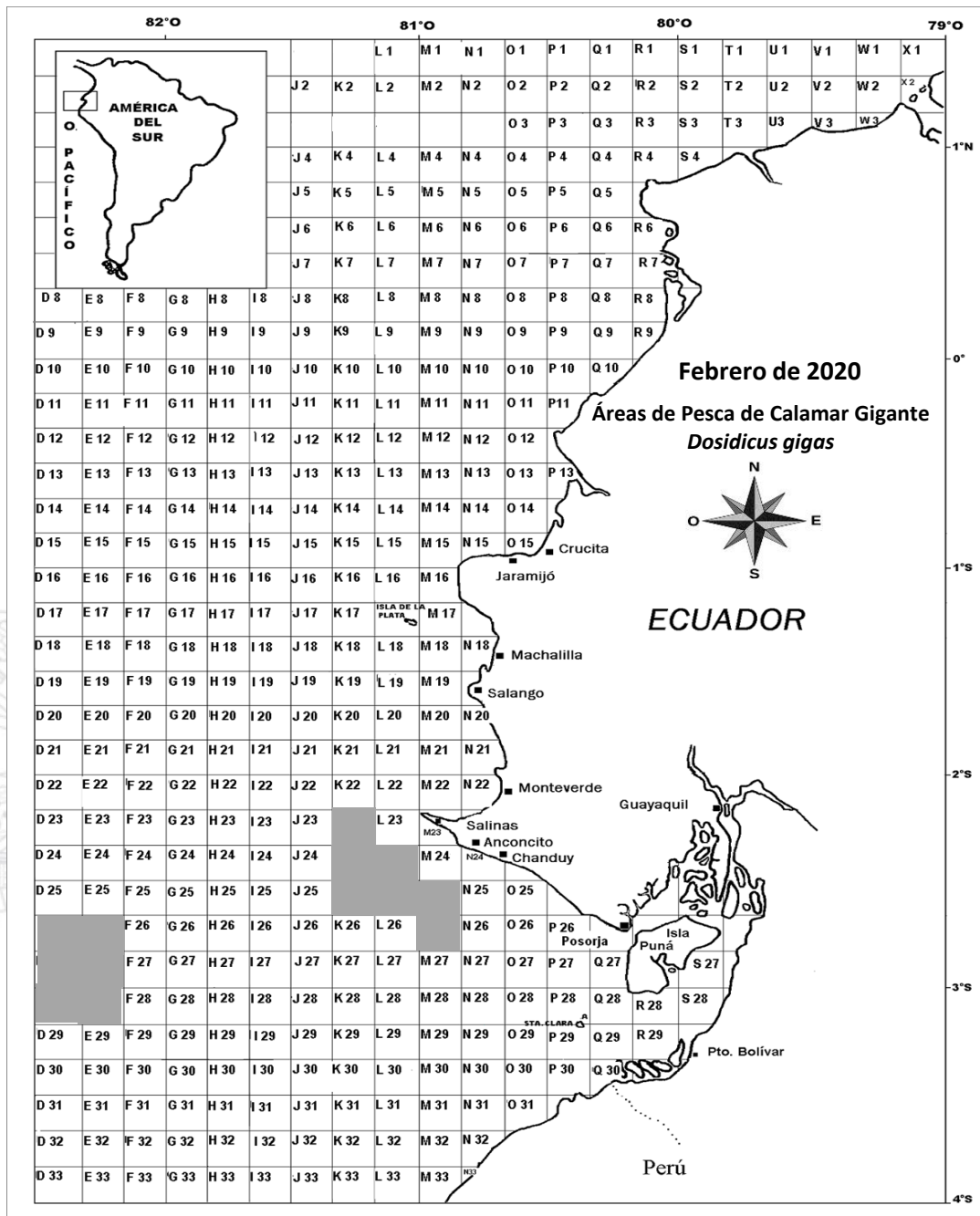


Figura 2. Distribución de frecuencias de tallas de *Dosidicus gigas*, febrero 2020

Las áreas de pesca de mayor concentración de calamar gigante se distribuyeron en aguas oceánicas entre 80 y 150 millas náuticas (mn) fuera del Golfo de Guayaquil, sin embargo a mediados de febrero las áreas de pesca de mayor concentración se distribuyeron cerca de las costas entre 10 y 40 mn al sur y suroeste del Golfo de Guayaquil (Figura 3).



**Figura 3.** Distribución espacial de las áreas de pesca de calamar gigante, durante febrero 2020.