

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE UNIDAD DE RECURSOS PELÁGICOS

### Aspectos biológicos pesqueros del calamar gigante (*Dosidicus gigas*) capturado frente al Golfo de Guayaquil, octubre de 2020.

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

Durante octubre de 2020 se registró un desembarque estimado de calamar gigante en el puerto de Santa Rosa que fluctuó entre 1.4 a 10.5 t, originado probablemente por un incremento del esfuerzo en pesca dirigida, asociada a la presencia de aguas relativamente frías de 22.1° en las áreas de pesca (Earth, 2020).

Se realizó el muestreo biológico a 442 organismos provenientes de la pesca dirigida con poteras manuales y pesca incidental con red de



**Figura 1.** Registro de datos biológicos en la playa



**Figura 2.** Muestreo de calamar en el laboratorio

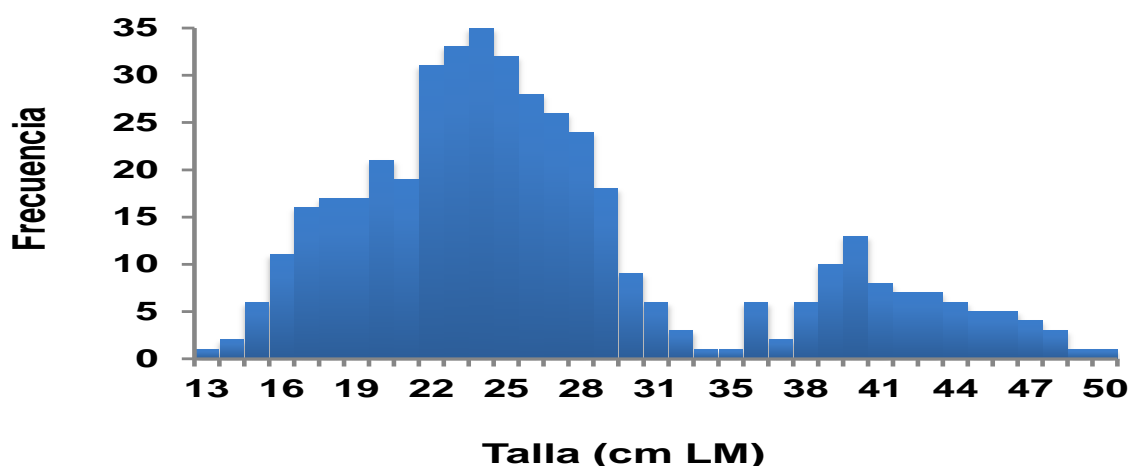
enmalle superficial en la playa (Figura 1), así como en el laboratorio (Figura 2).

El 81.7% de los organismos fueron hembras y 18.3% machos, la longitud de manto (LM) estuvo entre 13 y 50 cm LM para las hembras y de 17 a 28 cm LM para los machos, la talla promedio de captura fue de 27.7 y 22.6 cm LM para hembras y machos, respectivamente.



El estadio de madurez gonadal para hembras y machos fue de 44.1% Inmaduro (estadio I), 55.0% madurando (estadio II) y 0.9% 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 superficial, muestran la presencia de dos grupos de tallas; el primero con un rango de longitud entre 13 y 34 cm (LM) y el segundo entre 35 y 50 cm (LM) (Figura 3).



**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de calamar gigante hembras y machos capturados en pesca incidental y pesca dirigida en octubre de 2020.

Las áreas de pesca con mayor concentración de calamar gigante se encontraron dispersas, en aguas costeras entre 10 y 40 millas náuticas (mn) distribuidas al sur de la península de Santa Elena y al suroeste del Golfo de Guayaquil entre 60 y 100 mn.