



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

UNIDAD DE RECURSOS PELAGICOS (URP)

Captura incidental de Calamar Gigante (*Dosidicus gigas*) Registrada en Cruceros de Prospección Acústica y Pesca Comprobatoria de los Peces Pelágicos Pequeños

José Luis Pacheco Bedoya

Proceso IRBA-EEP

Instituto Nacional de Pesca

jpacheco@institutopesca.gob.ec

INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Acuacultura y Pesca (MAP), el Instituto Nacional de Pesca (INP) y la empresa privada representada principalmente por compañías procesadoras de harina y alimentos balanceados, desarrollaron un Plan de Crucero de Prospección Acústica y Pesca Comprobatoria de los peces pelágicos pequeños, con la finalidad de establecer la composición, distribución y abundancia de las especies pelágicas pequeñas como: pinchagua, botellita, macarela, carita y otros (Acuerdo Ministerial Nro. MAP-SRP-2018-0019-A/7-03-2018).

El área de estudio estuvo comprendida entre las latitudes 00°02,000 N (frente a Pedernales) y 03°23,000 S (frontera con Perú), y fue dividida en dos subáreas: Zona Sur correspondiente al Golfo de Guayaquil "A" (ca. 8 780 km²); y zona Norte desde la Península de Sta. Elena hasta Pedernales "B" (ca. 12 320 km²).

Se realizaron 20 lances de pesca comprobatoria sobre peces pelágicos pequeños entre el 12 y 22 de marzo de 2018, a bordo de cuatro barcos cerqueros comerciales en el período de veda (Acuerdo Ministerial Nro. MAP-SRP-2018-0052-A/7-03-2018), capturando un total de 112 toneladas, del cual 23.5 toneladas (21%) correspondieron a calamar gigante (*Dosidicus gigas*), con un rango de talla entre 15 y 37 cm de longitud de manto (LM) y una talla promedio de 23.7 cm (LM).

El presente documento describe brevemente la pesca incidental o pesca no objetivo del calamar gigante realizada con red de cerco durante la pesca comprobatoria, relacionado con la temporada de pesca; selectividad del arte; y la captura registrada en este período.

RESULTADOS

En los 20 lances de pesca comprobatoria con red de cerco realizado sobre las marcas acústicas de peces pelágicos pequeños, se registraron 23.5 toneladas de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) como pesca incidental o pesca no objetivo, principalmente registrados en la zona sur (Golfo de Guayaquil).

Un total de 170 especímenes de calamar gigante (Figura 1) fue analizado en el laboratorio multipropósito del INP en Salinas. El 47.6% de los organismos fue hembra y el 52.4% fue macho, con un rango de longitud de manto (LM) de 15 a 37 cm LM para hembras y machos, y una talla promedio de captura de 23.8 cm (LM) en hembras y 23.6 cm (LM) en machos. El peso promedio registrado en hembras fue de 296.4 g y en machos 276.4 g. El estado de madures sexual de los organismos hembras y machos estuvieron caracterizado por un 87.5% en estadio I (inmaduro) y 11.5% en estadio II (madurando) y 1% en estadio III (maduro).



Figura 1. Calamar gigante (*Dosidicus gigas*)

En la distribución de frecuencia de tallas (Figura 2) en organismos hembras y machos se observó la presencia de dos grupos de tallas; el primer grupo presenta un rango de longitud entre 15 y 24 cm (LM), y el segundo de 25 a 37 cm (LM).

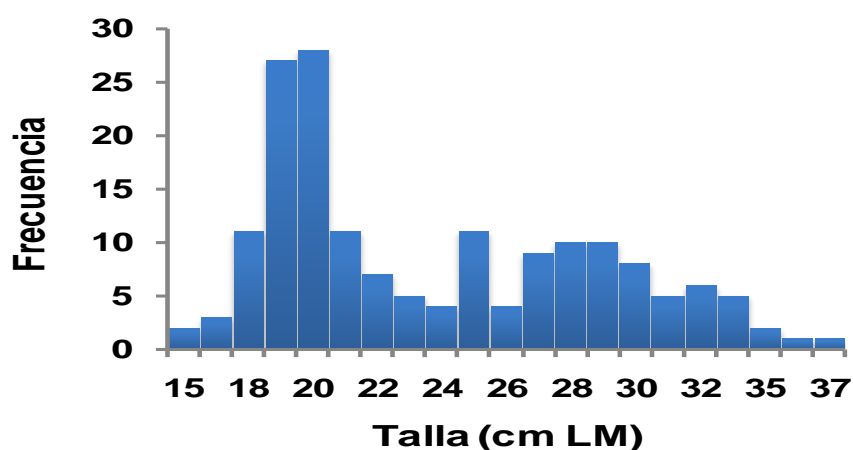


Figura 2. Distribución de frecuencias de tallas de *Dosidicus gigas* capturado con red de cerco.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

La captura incidental de 23.5 toneladas (21%) de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) capturado con red de cerco en el mes de marzo, es inusual para la época del año, porque corresponde a una temporada de pesca baja en aguas ecuatorianas (Morales y Pacheco, 2016), lo cual podría estar relacionado con anomalías térmicas en el mar.

En la región adyacente a las costas ecuatorianas (Área 1+2), en la cual se incluye al Golfo de Guayaquil, los cambios en la temperatura superficial fueron bruscos en marzo, generando anomalías positivas y negativas (+/- 2°C) y un proceso de rápido calentamiento y enfriamiento de las aguas (Ormaza, 2018), lo cual aumentó y disminuyó la disponibilidad de calamar gigante en el Golfo de Guayaquil (Pacheco, 2018). Este proceso se debió a la intensificación de los vientos alisios en la zona del Caribe, los cuales atravesaron el istmo de Panamá y empujaron las aguas de la Bahía de Panamá (que son calientes >28C) hacia la zona 1+2 en cuestión de días (Ormaza, 2018).

La frecuencia de tallas de los 170 organismos analizados provenientes de la pesca comprobatoria efectuada con red de cerco, registraron una talla promedio de captura de 23.8 cm (LM) en hembras, inferior a la LM_{50%} de primera madurez estimada de 35.54 cm (LM) para las hembras capturadas con poteras, lo cual podría afectar a la población de calamar gigante con la pesca masiva de organismos pequeños con red de cerco, en longitudes inferiores a los 30 cm (LM).

REFERENCIAS

- Morales-Bojórquez, E. y J.L. Pacheco. 2016. Population Dynamics of Jumbo Squid *Dosidicus gigas* in Pacific Ecuadorian Waters, National Shellfisheries Association, Journal of Shellfish Research, 35(1):211-224.
- Ormaza, 2018. La Niña Ha Empezado a Declinar? ¿Existe Déficit o Superávit de Lluvias?. Cámara Nacional de Pesquería. Guayaquil, Ecuador.
- Pacheco, 2018. Informe de Actividades Realizadas y Productos Alcanzados en viaje de calamar efectuado a Salinas en marzo 2018. Informe Interno. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.
- SRP-MAP, 2018. Primer Período de Veda de Peces Pelágicos Pequeños, Establecido Mediante Acuerdo Ministerial MAP-SRP-2018-0019-A del 31 de enero de 2018. Subsecretaría de Recursos Pesqueros. San Mateo, Ecuador.