

MANCILLA DE LA CRUZ, JUAN JULIO. 2000. Análisis de CPUE y de las zonas de captura del calamar gigante (*Dosidicus gigas*) a bordo de buques calamareros en el litoral peruano Abril 1992 – Octubre 1995.

RESUMEN

En el presente trabajo se analiza e interpreta los resultados de captura y producción del *Dosidicus gigas*, mediante la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) correspondiente al número de máquinas calamareras dobles, y su relación con factores como, temperatura superficial del mar, profundidad del cardumen y número de horas efectivas en cada operación de pesca.

Durante 14 meses dentro del período de trabajo desde abril de 1992 a octubre de 1995, el área de estudio estuvo comprendida entre las latitudes 03°26.06'S (frontera con Ecuador) y 17°42.11'S (altura de la ciudad de Ilo) y las longitudes 73°23.04'W y 83°24.83'W, fuera de las 30 millas náuticas de la línea de costa (hasta el 25 de agosto de 1993 según D.S. N° 005-91-PE, art.16) y fuera de las 20 millas (a partir del 26 de agosto del mismo año, según D.S. N° 008-93-PE, hasta febrero de 1994) realizado en 23 áreas de pesca (cuadrados Marsden).

Se efectuaron 829 operaciones de pesca en 287 días de trabajo empleando 39,840 máquinas calamareras dobles con un promedio de 48 máquinas en 3,271.88 horas efectivas de pesca.

Las mejores concentraciones del recurso de pota fue en la zona Norte del país entre Latitud 03°26.06'S-09°03.22'S (entre Tumbes y Chimbote). Durante el período se capturó un total de 3,586.443 t, de pota de los cuales fueron procesados y congelados 2,455.553 t, en filete, aleta y tentáculo.

Las áreas con mayor índice de CPUE se registraron entre las latitudes 04°00.00'S-08°00.00'S (entre Punta Sal y Chicama) en julio de 1994 a bordo del BC. SUWA MARU N° 38 con los siguientes resultados: área E-11 fue 4,033.9 kg/h, mientras que en B-12 se obtuvo 3,508.6 kg/h y en D-12 fue 2,850.3 kg/h.

El rango de temperatura superficial del mar (TSM) registrados en la captura estuvo entre 15.7 y 25.9°C, determinando un rango óptimo de temperatura entre 17.9 y 19.7°C. La mayor captura se obtuvo a 18.4°C, registrando 904.945 t, de pota que representó el 25.2 % de la captura total.

Se aplicó el modelo de regresión lineal múltiple, que relaciona la captura del calamar gigante con las variables: número de máquina calamareras; temperatura superficial del mar (TSM) y las horas de pesca. Se determinó el ANOVA con sus respectivas pruebas estadísticas, concluyendo que los coeficientes de regresión son significativas y diferente de cero con un nivel de significación $\alpha = 0.05$, afirmando que la captura del calamar gigante estuvo influenciada principalmente por las horas de pesca, luego la temperatura superficial del mar y el número de máquinas calamareras.