

CARAMANTIN SORIANO, JORGE. 1999. Determinación del comportamiento de *Dosidicus gigas* (Orbigny, 1835) "Pota", Mollusca Ommastrephidae en la zona norte del mar del Perú durante el periodo de primavera de 1994-1996.

RESUMEN

La pota durante el período de primavera de 1994 a 1996 en la zona norte del mar peruano se distribuyó geográficamente entre Puerto Pizarro (03°30'LS, 80°24'W) y Salaverry (08°13'LS, 78°59'W) con mayores concentraciones entre Paita (05°05'LS, 81°07'W) y Punta Falsa (05°53'LS, 81°09'W) predominando en la superficie del agua de mar temperaturas promedio por cuadrados mardén de 19 a 21°C, anomalías positivas de + 0,4 a 2,6°C, masas de agua ecuatoriales, costeras frías, agua de mezcla con un predominio de oxígeno disuelto en agua de mar de 5 ml/l.

Verticalmente las capturas de pota se distribuyó entre 30 y 150 m de profundidad, las mayores concentraciones se localizaron entre 60 y 80 m. a una distancia de la costa de 30 a 40 mn, perteneciendo esta zona al borde inferior de la termoclina entre las isotermas de 15 a 17°C, salinidades superiores a 35,1 UPS propias de la zona de mezcla y con un contenido de oxígeno disuelto en el agua de mar de 1,8 a 2 ml/l.

El índice de abundancia relativa expresado en valores de captura por unidad de esfuerzo del calamar gigante fluctuó entre 6,50 a 15,33 kg/máq/h y 0,159 a 0,365 kg/pot/h en el período de primavera de 1994 a 1996, el mayor índice de abundancia fue de 15,33 kg/máq/h y 0,365 kg/pot/h en la primavera de 1994.

La mayor abundancia de pota estuvo asociada a masas de agua con temperaturas entre 19 y 21°C entre las primaveras de 1994 a 1996.

En el período de estudio este recurso tuvo una proporción sexual de 3,7 hembras por macho con un rango de tallas de 18-67 cm de longitud de manto, moda 26 a 30 cm y talla promedio de 35,7 cm: el grado de madurez sexual que predominó fueron los estadios III (maduros) en las hembras y II (madurantes) en machos. Así mismo, el análisis macroscópico de los estómagos, revela que los ítem alimenticios para hembras y machos fueron de peces, otros y vacío.