

CASTILLO PORTUGAL, ALDO CLÉVER. 1997. Crecimiento y biología reproductiva de *Dosidicus gigas* "Pota" frente a las costas del Perú durante 1995.

RESUMEN

Dosidicus gigas, "pota" o "calamar gigante" es explotado comercialmente por embarcaciones de bandera extranjera desde el año 1991 y a fin de complementar las investigaciones que realiza el Instituto del Mar del Perú para garantizar la sostenibilidad del recurso, se hicieron estudios de la biología reproductiva y crecimiento del "calamar gigante" frente a la costa norte del Perú durante 1995. La información se obtuvo de las fichas de muestreo y de las muestras colectadas por los Inspectores de pesca a bordo de las embarcaciones japonesas y coreanas que operan en nuestro litoral.

La proporción media global de sexos favoreció a las hembras (3.1) mientras que la proporción por intervalo de tallas mostró dos grupos de machos de tallas grandes en enero y julio con rangos comprendidos entre 40- 60 cm y 40 – 50 cm de longitud dorsal del manto (LDM) respectivamente, el resto de meses los machos no sobrepasaron los 40 cm de LDM. La talla de primera madurez sexual y de desove en los machos ocurre antes que en las hembras.

La época de desove fue determinada a partir del análisis de progresiones de estadios de madurez sexual y de las áreas de desove por estación, ocurriendo el desove principal durante e invierno y primavera entre Puerto Pizarro y Paita de 25 a 120 mn de la costa.

Los parámetros de crecimiento utilizando ELEFAN I dieron como resultado $L_{\infty} = 100$, $K = 0.750$ y $L_{\infty} = 85$ y $K = 0.850$ para hembras y machos respectivamente.