



Velázquez Abunader, J.I., M.O. Nevárez Martínez & A. Hernández Herrera (2010). Distribución de tallas y condición reproductiva del calamar gigante *Dosidicus gigas* (D'Orbigny, 1835) en el Golfo de California. CICIMAR Oceanídes, 25(2): 103-110.

Distribución de tallas y condición reproductiva del calamar gigante *Dosidicus gigas* (D'Orbigny, 1835) en el Golfo de California

J.I. Velázquez Abunader, M.O. Nevárez Martínez & Agustín Hernández Herrera

Se analizaron cambios en la distribución de tallas, número de cohortes y condición reproductiva del calamar gigante *Dosidicus gigas* utilizando muestras provenientes de siete cruceros oceanográficos de investigación, efectuados en la región central del Golfo de California, México de 1997 a 2008. En todas las estaciones se muestrearon hasta 25 ejemplares registrando longitud del manto, sexo y fase de madurez gonádica y cuando la captura lo permitió, se realizó un muestreo masivo de 100 ejemplares a los cuales se les midió la longitud de manto. Se definieron hasta tres grupos modales o cohortes en algunos de los meses estudiados a través de la técnica de distribución multinomial. De acuerdo con las fases de madurez se observó una amplia temporada de reproducción con dos picos importantes a lo largo del año que coincidieron con las posibles fechas de nacimiento estimadas para las tallas promedio por cada cohorte de acuerdo a la ecuación de edad- longitud usada en el presente estudio (abril – agosto y octubre - febrero). Se estimó la talla promedio de primera madurez por sexo a través de modelos logísticos; los machos maduran a tallas más pequeñas que las hembras aunque no se encontraron diferencias significativas entre las tallas promedio de madurez por sexo ($P > 0.05$). Los resultados apoyan la hipótesis de la existencia de múltiples cohortes de calamar gigante en el Golfo de California, dos periodos de eclosión importantes y el número de cohortes presenta variación interanual. Esto sugiere la necesidad de un monitoreo constante del recurso para un mejor manejo de la pesquería.

Palabras clave: calamar gigante, Reproducción, cohortes, Golfo de California, madurez, canales de sodio

Para obtener copia del documento contacta con el autor (aherrera@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).