



Velázquez-Abunader, J.I., M.T. Villalejo Fuerte & A. Tripp Quezada (2010). Fecundidad y proporción de sexos de *Panulirus inflatus* (Bouvier, 1895) en la costa occidental del Golfo de California, México. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 45(1): 71-76.

## Fecundidad y proporción de sexos de *Panulirus inflatus* (Bouvier, 1895) en la costa occidental del Golfo de California, México

José Iván Velázquez-Abunader, Marcial T. Villalejo Fuerte & Arturo Tripp Quezada

Se analizó la fecundidad y proporción de sexos de *P. inflatus* en la costa occidental del Golfo de California, México. De febrero de 2004 a enero de 2005 se capturaron 567 langostas, 302 machos (M) y 265 hembras (H). La proporción de sexos fue 1H:1,13M y no difirió significativamente de 1:1. La fecundidad varió entre 94.837 y 830.149 huevos (media  $\pm$  desviación estándar  $384.314 \pm 162.147$ ,  $n = 97$ ). La fecundidad relativa media fue de  $952 \pm 222$  huevos  $g^{-1}$ . El Índice de Potencial Reproductivo (IPR) mostró que hembras menores de 80 mm de longitud cefalotorácica (LC) aportaron el 8,95% de los huevos producidos, esto probablemente se debe a que tienen fecundidades bajas y a que desovan solamente dos veces durante la estación reproductiva. Por otra parte, las hembras entre 80 y 110 mm de LC aportaron el 80,23% de los huevos desovados. Estas hembras tuvieron fecundidades altas, potencialmente desovaron hasta cuatro veces durante la temporada de reproducción y presentaron altas frecuencias de ocurrencia numérica en los muestreos. A pesar de que las hembras mayores de 110 mm de LC tuvieron las fecundidades mas altas (alrededor de 800 mil huevos), y pueden desovar hasta cuatro veces durante la temporada reproductiva, su aporte de huevos es bajo, 10,55%, probablemente porque son poco abundantes en la población.

Palabras clave: antibacteriana, potencial reproductivo, langosta

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