



Wright López, H., O.E. Holguín Quiñones, F. Arreguín Sánchez & I. Roque Villada (2009). Crecimiento y mortalidad de la madreperla *Pinctada mazatlanica* en poblaciones naturales del litoral oriental de Baja California Sur, México. *Revista de Biología Tropical*, 57(1-2): 53-61.

Crecimiento y mortalidad de la madreperla *Pinctada mazatlanica* en poblaciones naturales del litoral oriental de Baja California Sur, México

Humberto Wright López, Oscar Efraín Holguín Quiñones, Francisco Arreguín Sánchez & Irene Roque Villada

La madreperla *Pinctada mazatlanica* esta en veda desde 1939 y considerada en peligro de extinción, cambiando su categoría a protección especial en 1994. El presente estudio estima su crecimiento y mortalidad en bancos naturales en el periodo 1992-93 y 1997-99. Se registró el alto de la concha de ostras en poblaciones desde el paralelo 28° a 23° LN del litoral oriental de Baja California Sur, abarcando 38 estaciones, 2 bahías y 6 islas. La longitud máxima estimada fue 187.22mm (179.83-195.81mm, $P > 0.95$). Las frecuencias de longitud se ordenaron en un "año virtual". Los parámetros de crecimiento de von Bertalanffy estimados con el programa ELEFAN I fueron: $\mu=193.31\text{mm}$, $k=0.54\text{año}^{-1}$, $t_0=-0.1805$ años, $C=0.49$ y $WP=0.75$; el índice de desempeño del crecimiento fue $\rho=4.305$. La mortalidad total fue de $Z=2.03$ año⁻¹ por longitud convertida a curva de captura. La regresión peso total y la altura tuvo la expresión $W_{(i)}=0.0005418 * L_{(i)}^{2.7301}$. Los parámetros de crecimiento fueron similares a los de *Pinctada margaritifera* de bancos de mar abierto y diferentes a aquellos de ostras perleras en repoblamiento en bahía de La Paz. La mortalidad mostró valores parecidos a los estimados para *Pinctada radiata* del Mar Rojo.

Palabras clave: bancos naturales, *Gymnodinium catenatum*, mortalidad total, similitudes, Baja California Sur

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