

## **Influencia de la variabilidad térmica en la abundancia de las nidadas de tortugas *Chelonia mydas* y *Caretta caretta* en el litoral central del estado de Quintana- Roo.**

Anahí Martínez Arenas<sup>1</sup>, Esther Castillo Rayón<sup>1</sup>, Erika Peralta Buendía<sup>1</sup>, Norma Sánchez Santillán<sup>1</sup>, Alfonso Esquivel Herrera<sup>1</sup>, Alejandro Arenas Martínez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Depto. El Hombre y su Ambiente.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.  
E-mail: anahi@hotmail.com,  
<sup>2</sup>Flora Fauna y Cultura de México A.C.

Se analizó la influencia de la variabilidad térmica sobre la abundancia de nidadas de tortuga *Chelonia mydas* y *Caretta caretta* en seis playas del Litoral Central del Estado de Quintana Roo durante el período 19 - 19 ,México. A través del análisis de correlación simple se establece la relación entre la temperatura media anual y la abundancia de nidos para ambas especies, el coeficiente de correlación estimado fue de  $r^2=0.37$  para *Caretta caretta* y  $r^2=0.35$  para *Chelonia mydas*; en ambos casos la relación tiene un carácter positivo lo que implica que, al aumentar la temperatura ambiental se registra un incremento en el número de nidos (Hay que mencionar algunos valores donde se vea xxx°C y yyyy número de nidos cuando la temperatura es alta y lo contrario cuando es baja), sin embargo, en algunos casos, no se cumple dicho patrón, por lo que se sugiere, para estudios posteriores, analizar otras variables ambientales para determinar el efecto combinado que se ejerce sobre el número de nidos, empleando para ello estadística multivariada.