

El impacto de los ciclones tropicales sobre las nidadas de tortuga caguama (*Caretta caretta*) y tortuga blanca (*Chelonia mydas*) en el Litoral Central del Estado de Quintana Roo

* Erika Peralta Buendía, *Ma. Esther Castillo Rayón, *Anahí Martínez Arenas, * Norma Sánchez Santillán, *Alfonso Esquivel Herrera y **Alejandro Arenas Martínez

*Depto. El Hombre y su Ambiente.
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

**Flora Fauna y Cultura de México A.C.

En el Mar Caribe la temporada de ciclones (junio-noviembre) coincide con la temporada de anidación de tortugas marinas (abril-noviembre), las playas de Quintana Roo registran las mayores arribaciones de tortugas de ahí que el objetivo del presente trabajo fue la evaluación del impacto de dichos meteoros sobre las nidadas de tortugas. Para lo cual se cuantificó el volumen de la lluvia que aportaron los ciclones respecto al volumen promedio de la lluvia y su relación con los eventos El Niño durante el periodo 1951-2005. Asimismo, se hizo un registro tanto de la anidación como de los parámetros reproductivos: eclosión, sobrevivencia, mortalidad de las crías e inviabilidad de los huevos durante las reproductivas. Se evaluó la frecuencia ciclónica en la zona (1.6 ciclones por año) y septiembre es el mes con más ocurrencia de dichos meteoros (31 eventos en promedio). En 67 ciclones de un total de 88 se estimó un aumento de la precipitación respecto al promedio (144.55 mm). Durante los años con eventos El Niño débil o en años normales se detectó un incremento de la actividad ciclónica, lo que incrementa el riesgo de las nidadas por lo que, la presencia de éste puede usarse como un indicador de la incidencia de dichos meteoros.

La temporada de anidación de ambas especies de tortugas más afectada por los ciclones tropicales fue 2005, con una pérdida de 92 nidos de *C. caretta* y 1, 865 de *C. mydas* de un total de 2 557 que corresponden al 49 %. El huracán *Emily* fue el que ocasionó mayor pérdida para la especie