



## **AVANCES EN EL ESTUDIO DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES**

Elba Rodríguez Hernández<sup>1</sup>, Susana Flores Villalva<sup>1</sup>, Berenice Sánchez Mendoza<sup>1</sup>, Elsa Contreras Contreras<sup>1</sup> y Ana María Anaya escalera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. rohe577@hotmail.com

El cambio significativo del clima a escala global en la atmosfera, está teniendo un serio impacto en la distribución temporal y espacial de las enfermedades transmitidas por vectores. Existe un debate sobre si realmente el calentamiento global es un riesgo para incrementar las enfermedades transmitidas por estos vectores. La atención está enfocada principalmente a las enfermedades transmitidas por mosquitos, de humanos no infectados a infectados. A pesar de las evidencias que confirman la existencia de este riesgo, es ineludible que la diversidad biológica de los vectores y de las enfermedades transmitidas por estos, juegan un papel crucial en esta problemática. La transmisión de patógenos a través de mosquitos y garrapatas tanto a humanos como a animales, contribuye significativamente a la carga global de enfermedades que altera la seguridad sanitaria causando un gran impacto socioeconómico a nivel mundial. En términos biológicos, todos los organismos son sensibles a las condiciones meteorológicas y climáticas, por lo que la tendencia en el aumento de temperatura amenaza con detener el progreso de los últimos años contra las enfermedades. En esta revisión, nos centraremos en los reportes que señalan cómo el cambio climático puede tener efectos sobre la frecuencia y abundancia espacio-temporal de vectores y los patógenos que estos transmiten. Así como, la relación entre el cambio climático y el riesgo a ciertas enfermedades transmitidas por estos. La comprensión integral de estos efectos, requiere del estudio multidisciplinario que permita el análisis del ecosistema de los patógenos y sus vectores; para identificar si estos tienen potencial para afectar poblaciones humanas bajo un escenario de cambio climático.