

EL CAMBIO CLIMATICO Y SU IMPACTO EN EL BOSQUE DE NIEBLA DEL PACIFICO MEXICANO

Eduardo García de la Rosa, Gerardo Noriega Altamirano, Sergio Cruz Hernández

Universidad Autónoma Chapingo. Academia de Meteorología, Programa Nacional de Investigación en Agricultura Sustentable, Chapingo Estado de México. México. C.P 5623
eclima@avantel.net; gerardonorieg@terra.com.mx; sergio_cruz@mexico.com

Resumen

Considerando el periodo 1941 – 2000, en la vertiente del Pacífico Mexicano se registra un incremento en la temperatura ambiental, además existe la evidencia climática de que la tasa de precipitación ha disminuido. Así, los vientos provenientes del Pacífico por los efectos del incremento en la temperatura ambiental y el cambio del uso del suelo han desplazado la franja de condensación a una mayor altitud, impactando al ecosistema de bosque de niebla. La diferencia entre las medias de la temperatura máximas del periodo 41-70 y 71-00 revelan un incremento de temperatura de 0.89° C ; en las mínimas 0.43° C y en la media 0.56° C. La tasa de precipitación en el periodo 1971 – 2000 registra un decremento del 3 al 43% con respecto a 1941 – 1970. La franja de condensación para el comportamiento térmico de 1941 – 1970 ocurría de los 869 a los 1172 msnm; con las temperaturas actuales esta franja de ha desplazada de los 920 a 1263 msnm, impactando en la presencia del bosque de niebla.

Palabras clave: cambio climático, bosque de niebla, condensación, Pacífico Mexicano.,

Limusa, México