

# ASPECTOS DEL CLIMA URBANO DE VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO

Juan Cervantes Pérez\* [jlcica@swivel.fiemca.uv.mx](mailto:jlcica@swivel.fiemca.uv.mx)  
Víctor Luis Barradas Miranda\*\* [vbarrada@miranda.ecologia.unam.mx](mailto:vbarrada@miranda.ecologia.unam.mx)  
Adalberto Tejada Martínez\* [atejada@speedy.coacade.uv.mx](mailto:atejada@speedy.coacade.uv.mx)  
Quintiliano Angulo Cordova\*\*\* [angulo@dach.ujat.mx](mailto:angulo@dach.ujat.mx)  
César Triana Ramírez\*\*\*\* [tabtec@tabl.telnet.net.mx](mailto:tabtec@tabl.telnet.net.mx)  
y Gerardo Gutiérrez Tepach\*\*\*  
\*Centro de Ciencias de la Tierra. Universidad Veracruzana  
\*\*Laboratorio de Ecología Funcional. Instituto de Ecología UNAM.  
\*\*\*División Académica de Ciencias Básicas-UJAT.  
\*\*\*\*Gerencia Regional Pacífico Sur CNA. Villahermosa, Tabasco

## RESUMEN

Mediante recorridos con un vehículo instrumentado se midió la temperatura ambiente y humedad relativa, se calculó la presión de vapor y la temperatura efectiva durante algunos días de 1997 en Villahermosa, Tabasco, México. La distribución de las variables muestra el impacto de la composición de la superficie urbana en las variables mencionadas.

**Palabras clave:** climatología urbana, tropical, Villahermosa

## ABSTRACT

By means of an instrumented vehicle, the air temperature and relative humidity were measured during several days in 1997 in Villahermosa, Tabasco, Mexico. The vapour pressure and the effective temperature were calculated at the prior measurements. The distribution of the variables showed the impact of the urban surface composition on the mentioned variables.

**Key words:** urban limatology, tropical, Villahermosa

## INTRODUCCIÓN

Es innegable que la población mundial tiende a concentrarse cada vez más en zonas urbanas. La tendencia de acuerdo a las estimaciones de O'Meara (1999), señala que para el año de 2015 el 54% de la población en el mundo se congregará en ciudades. Un aspecto importante de este proceso radica en el hecho de que, mientras que las tasas de crecimiento poblacional y de urbanización en la mayoría de las regiones más desarrolladas del planeta disminuyen, las menos adelantadas (localizadas en la zona tropical) aumentan rápidamente su población total y la proporción de habitantes urbanos. A principios de la década de los noventa, de los 34 conglomerados urbanos con más de 5 millones de habitantes, 21 de ellos se localizaban en las regiones menos adelantadas (World Population Reference,

1993).

Así, el acelerado crecimiento urbano está generando, por una parte, presión sobre servicios prioritarios como el suministro de agua, manejo de deshechos, educación y salud; y por el otro está conduciendo a una degradación ambiental que incluye alteraciones en el clima urbano relacionada con el estrés por el calor, ventilación inadecuada y contaminación del aire entre otros (Weihe, 1988).

Partiendo de que el conocimiento del clima urbano (Landsberg, 1981; Oke, 1988) permite hacer propuestas de planeación que, de llevarse a cabo, pueden impactar en la disminución de los problemas señalados en el párrafo anterior, el objetivo de este trabajo es describir algunos aspectos del clima urbano, como la distribución de temperatura, humedad