

RESUMEN

EL CLIMA URBANO Y EL CAMBIO GLOBAL DEL CLIMA

ERNESTO JÁUREGUI OSTOS
CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA UNAM

La situación de suelos naturales por elementos de la ciudad (calle, construcciones, etc.) altera el clima a escala local/regional. La urbanización creciente en países en desarrollo está induciendo cambios ambientales tales como el aumento de temperatura y deterioro de la calidad del aire. Dichos cambios de escala local están contribuyendo junto con la deforestación a el cambio global del clima. Oke (1993) estima que la ciudades, con solo cubrir el 0.25% de la superficie terrestre contribuyen con el 85% del total de gases de invernadero (CO₂, O₃ y clorofluorocarburos). Como contraparte los aerosoles que emiten las ciudades mitigan el calentamiento global . En la presentación se ilustran los cambios climáticos térmicos ocurridos en la segunda mitad del siglo XX en ciudades medias y grandes de México. Dichos cambios son en promedio del orden de 0.52 °C por década en ciudades de más de 10⁶ habitantes mientras que en las áreas urbanas medianas mayores de 100,000 habitantes el calentamiento atmosférico fue de 0.31 °C/década. Como consecuencia de este calentamiento (en el D.F.) la humedad relativa del aire declinó mientras que la frecuencia de los aguaceros intensos se quintuplicó.