



Análisis y correlación de factores condicionantes del comportamiento del clima con la temperatura y precipitación en Asunción, Paraguay. Período 1975-2015

Ríos Nicolaus, Ruth Stephanie
Escuela de Posgrado, Universidad Nacional del Este, Paraguay
riosstephanie644@gmail.com

Resumen

El objetivo de este estudio fue analizar y correlacionar los factores condicionantes del comportamiento del clima (usos de suelo y número de vehículos) con la temperatura y precipitación en la ciudad de Asunción, Paraguay en un período de 30 años (1975-2015). El estudio es de tipo no experimental, cuantitativo, retrospectivo y longitudinal, de diseño correlacional. La cobertura vegetal se redujo 16%, el área urbana aumentó 15%, y el número de vehículos aumentó en una proporción de 414 veces más en comparación a los 842 vehículos registrados en el 2000. La precipitación total, extrema y días de lluvia aumentaron 25%, 23,45% y 10,8%, respectivamente. La temperatura media, máxima y mínima media, máxima y mínima extrema aumentaron 2,2%, 2,1%, 3,3%, 2,3% y 4,7%, respectivamente, y los días de helada disminuyeron 35%. El año se correlacionó en forma positiva con la temperatura y el número de vehículos; además hubo correlación entre número de vehículos con temperatura mínima y precipitación total; entre temperatura mínima extrema y precipitación extrema, y entre precipitación total y días de lluvia. Este es el primer estudio que correlaciona un factor condicionante del comportamiento del clima con la temperatura y precipitación en la ciudad de Asunción, Paraguay con importante efecto que requiere urgente intervención sobre todo a lo que se refiere a los vehículos motorizados.

Palabra claves: factores condicionantes, clima, Asunción, Paraguay