



# 17<sup>o</sup>

# E-ICES

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA



DEL 1 AL 4 DE NOVIEMBRE - MODALIDAD VIRTUAL

# CRONOGRAMA

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS  
DE LA TIERRA E-ICES 17

# COMPORTAMIENTO MICROCLIMÁTICO DE PLAZAS URBANAS VEGETADAS EN LA CIUDAD DE MENDOZA.

Susana Stocco<sup>a</sup>, María A. Cantón<sup>a</sup> y Erica N. Correa<sup>a</sup>

<sup>a</sup>*Instituto de Ambiente Hábitat y Energía INAHE – CONICET Mendoza, ARGENTINA.*

e-mail: [stocco@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:stocco@mendoza-conicet.gob.ar).

## RESUMEN

Las ciudades son las principales responsables de transformar el paisaje natural, ya que modifican sus condiciones medioambientales. Los espacios verdes como parques y plazas tienen un rol importante en el microclima urbano ya que aportan diversos beneficios. El objetivo de este trabajo es evaluar el comportamiento microclimático de una plaza urbana, definida como caso representativo de la ciudad de Mendoza -Plaza Chile- con el fin de determinar el impacto de las distintas configuraciones de espacio abierto en las condiciones de confort de los mismos. Para ello se realizaron monitoreos mediante estaciones micrometeorológicas móviles y microadquisidores de datos del tipo HOBO para la estación verano. Se relevó y caracterizó la composición vegetal y material en tres espacios de la plaza -bosque, prado y centro-. Los resultados alcanzados muestran que la estructura de centro presenta los valores más elevados de temperatura del aire ( $T_a$ ), temperaturas superficiales ( $T_s$ ), radiación global (RG) y desconfort térmico durante todo el periodo monitoreado. El bosque muestra la condición inversa al centro ya que presenta las menores temperaturas ( $T_a$  y  $T_s$ ) y permanece en confort térmico durante la mayor parte del día. Este comportamiento está determinado por la combinación de especies de gran porte como: *Cedrus Deodara*, *Morus Alba*, *Tipuana Tipu*, *Ligustrum Lucidum* y *Tilia Moltke*, que arrojan sombra sobre el espacio disminuyendo la acumulación de calor.

Palabras Clave: Plazas urbanas, Confort térmico, Comportamiento microclimático.