

## ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES TERMOHIDRICAS DEL MICROCENTRO DE LA CIUDAD DE SAN MIGUEL DE TUCUMAN

Claudia Hernández y Miguel Marranzino  
Institución de Estudios Geográficos  
Univ. Nacional de Tucumán, Argentina.

Este trabajo forma parte de un proyecto denominado Investigación modelo sobre ecología y climatología urbana de una gran ciudad argentina: San Miguel de Tucumán, conocido con la sigla PROCUT.

El objetivo que se ha planteado es conocer las características climáticas y las condiciones del microcentro de la ciudad.

El microcentro urbano es el área de medición elegida pues posee características peculiares del resto de la ciudad. Dentro del mismo se ha seleccionado una zona de medición delimitada por calle Córdoba al Norte, calle 24 de Septiembre al Sur, calle 25 de Mayo y al Este y calle Junín al Oeste.

El recorrido posee 33 puntos de medición ubicados en las esquinas y a mitad de cuadra, que se lo realiza en una hora aproximadamente. Desde el mes de Mayo de 1991 hasta Marzo de 1992 se han realizado un total de 376 mediciones discriminadas de la siguiente manera: 11 en la mañana (en horario de la temperatura mínima), 14 en la siesta (en horario de la máxima temperatura) y 12 en la noche (después de la puesta del sol).

Los elementos meteorológicos que medidos son: temperatura, humedad y viento (dirección e intensidad). El instrumental utilizado son dos sensores digitales, uno termo-higrómetro y otro termo-anemómetro.

Del total de mediciones realizadas se ha observado:

- La oscilación térmica es de 1° a 3°C según los lugares.
- Dos arterias (Córdoba y Junín) registran los mayores incrementos térmicos debido a sus calles y aceras angostas con gran congestión de tránsito vehicular.
- Las temperaturas más bajas se presentan en la plaza principal a consecuencia de la parquización y de una mayor ventilación por la amplitud del sector.
- La débil intensidad del viento cuyos registros son de 0.30 a 5.0 m/s.
- La dirección forzada del viento por la orientación de las calles y edificios.

Además, en este trabajo se ha tenido en cuenta la influencia de los distintos factores urbanos que afectan a los elementos meteorológicos como ser:

- amplitud de calles y aceras
- congestión de medios de transporte
- desplazamiento de los peatones
- calles peatonales
- sectores parquizados

- espacios abiertos
- galerías comerciales
- aceras soleadas y no soleadas
- dirección de las calles
- densidad edilicia (concentración comercial y administrativa)

Todos estos factores unidos a los elementos meteorológicos producen un importante cambio en la higiene atmosférica afectando al ciudadano que circula diariamente por el centro de la ciudad.

## **RESUMEN**

Este trabajo se plantea como objetivo, conocer las características climáticas y las condiciones de la higiene del aire del microcentro urbano.

Esta área concentra la mayor cantidad de edificios, posee una gran congestión de tránsito vehicular y movimiento de transeúntes, porque aquí se reúnen las múltiples actividades de los habitantes. Los distintos componentes urbanos (calles, edificios, espacios verdes o abiertos) se analizan para así determinar la influencia sobre los elementos atmosféricos y las condiciones de higiene del aire.