



**PRÁCTICA: INFLUENCIA DE LOS PARQUES  
EN EL CLIMA DE LAS CIUDADES**

- **Nivel:** 4º ESO
- **Objetivo:** Comprobar el efecto beneficioso de los parques sobre los parámetros principales del clima urbano.
- **Material:** interface, sensor de T y sensor de HR



**Fundamento**

Las ciudades son auténticas trampas para el calor debido a su propia estructura de edificios y calles, al consumo de energía que produce desprendimiento de calor, a los materiales de construcción que almacenan calor, etc. La presencia de plantas y sobre todo de parques ayuda a bajar la temperatura a través de varios mecanismos:

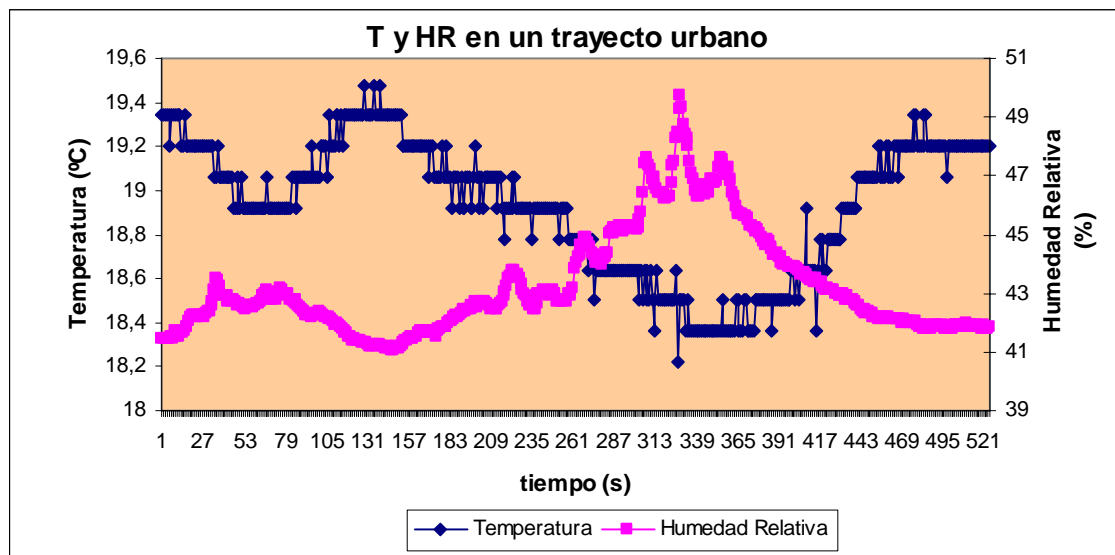
1. La evapotranspiración del suelo, que a diferencia del asfalto, puede desprender vapor de agua y de esta forma robar calor a la atmósfera.
2. La transpiración de las hojas de las plantas, que enfrían la atmósfera con el mismo procedimiento.
3. Las hojas de los árboles no sólo hacen efecto de pantalla sobre la luz solar sino que, a diferencia de las pantallas constituidas por materiales de construcción que indirectamente elevan la T del medio, en este caso se roba energía a la luz para fotosintetizar reduciéndose la energía convertida en calor.

## Procedimiento

Colocar los dos sensores en la consola y hacer un recorrido urbano de 10 minutos, pasando por un parque (en este caso, entramos al parque a los 135 s y salimos de él a los 375 s. Conviene hacer el recorrido en un día nublado, para que el sol no interfiera en el registro de T, por incidencia directa sobre el sensor.

## Cuestiones

1. Haz una estimación de las diferencias de T y HR en el momento del registro, entre el parque y las calles de la ciudad.



2. ¿A qué crees que se deben la menor temperatura y la mayor HR registradas en el interior del parque con respecto a las calles de la ciudad?

3. Explica el mecanismo mediante el cual las plantas añaden humedad a la atmósfera ¿en qué condiciones funciona dicho mecanismo?

4. Busca el significado de las expresiones referidas a las ciudades: “isla de calor”, “isla de sequedad” y “microclima urbano”