

Bugallo, Verónica<sup>1,2</sup>; Facciuto, Gabriela<sup>2</sup>.

Cátedra de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires; 2- Instituto de Floricultura, INTA.

[bugallo@agro.uba.ar](mailto:bugallo@agro.uba.ar)

## INTRODUCCIÓN

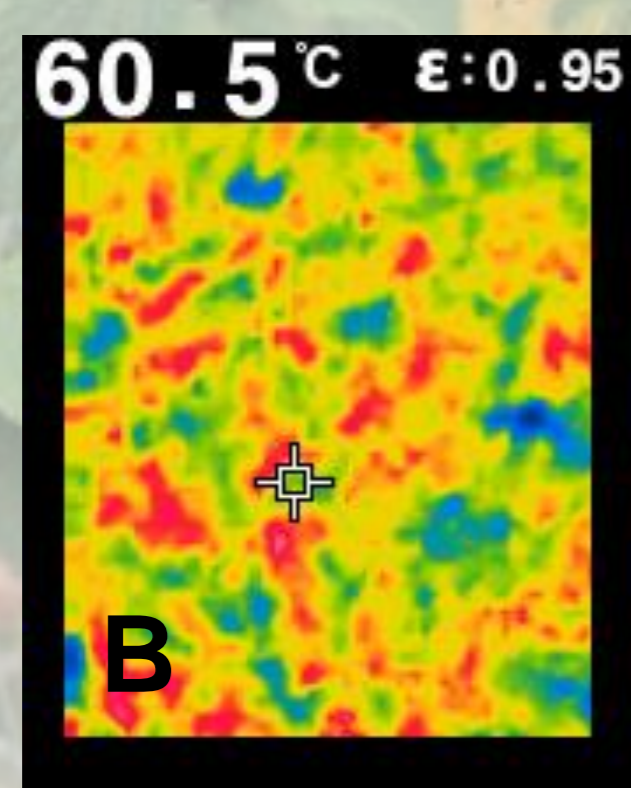
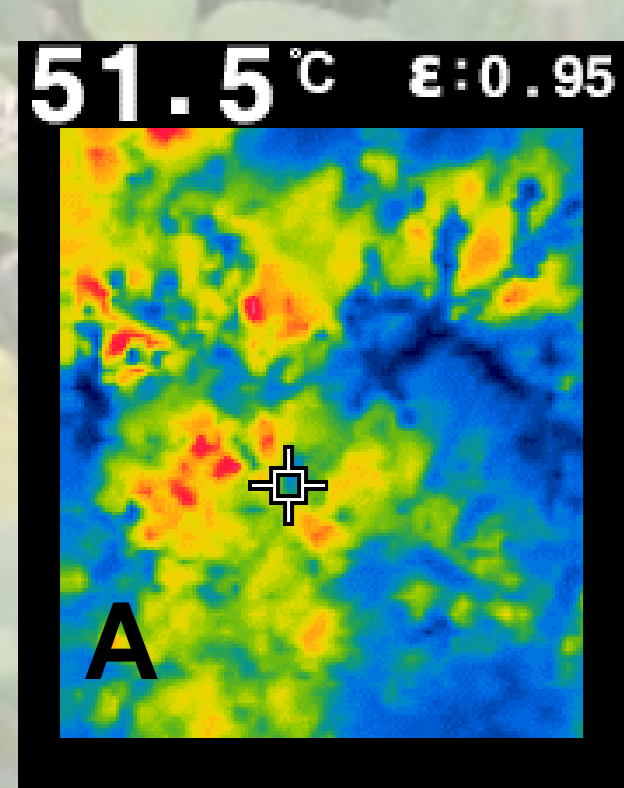
Las praderas ornamentales son la opción de diseño más sustentable para los jardines urbanos, pudiendo reemplazar parte del césped implantado con especies nativas y/o espontáneas. Estos sistemas requieren una menor intervención humana, reducen el consumo energético y favorecen la biodiversidad.

## OBJETIVO

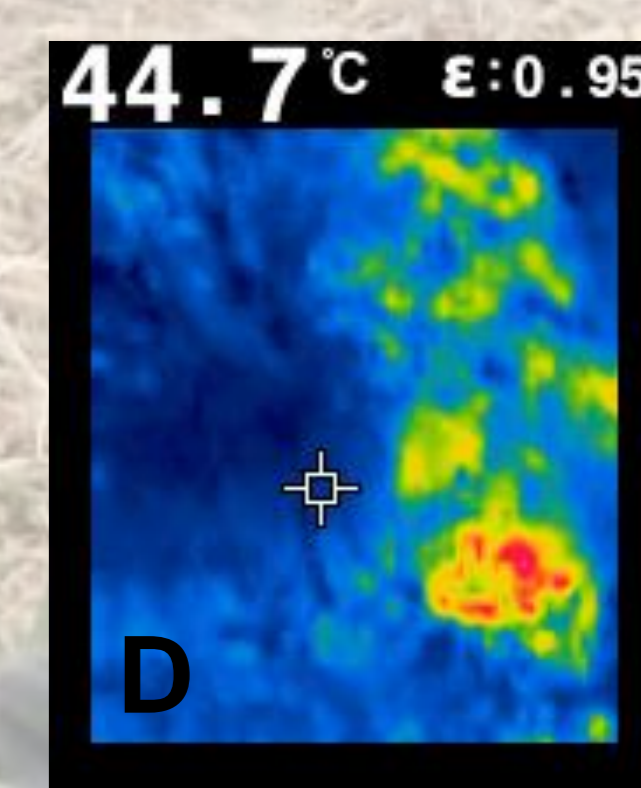
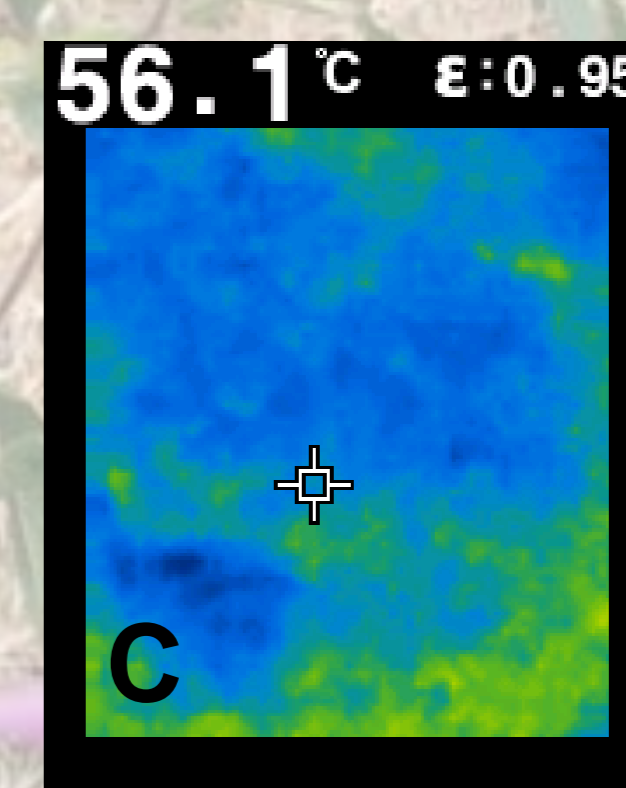
El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta térmica de una pradera ornamental a la temperatura ambiente, compararla con otras superficies, y generar un modelo que permita estimarla.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se estimó la temperatura en diferentes superficies del suelo: pavimento de concreto, pastizal espontáneo cortado, una clausura del mismo pastizal y una pradera ornamental creada por la incorporación de plantas en el pastizal espontáneo. En cada superficie se tomó la temperatura 10 veces al azar, con una cámara termográfica Flir-TG165, a 1m de la superficie, a temperaturas ambientales diferentes, en enero de 2023. Se graficó la temperatura en cada superficie respecto de la ambiental y se obtuvo la ecuación para cada una, utilizando Microsoft Excel. Los resultados se analizaron por ANOVA y se contrastaron por una prueba de diferencia entre la suma de los cuadrados medios (BSS = between sum of squares) con InsfoStat versión 2009.



**Figura 1:** Captura de cámara termográfica a 33°C de temperatura ambiente. A. Clausura; B. pasto cortado; C: pavimento; D: pradera ornamental.



## RESULTADOS

Los resultados mostraron que, a temperaturas de 23°C, la mínima respuesta se observó en praderas ornamentales ( $31 \pm 1,48^\circ\text{C}$ ), sin diferencias con el pavimento de cemento; y la máxima en el tratamiento de pastizal cortado ( $37,08 \pm 2,11^\circ\text{C}$ ). A las temperaturas ambientales máximas evaluadas, de 33°C la pradera ornamental presentó la temperatura más baja ( $46,50 \pm 6,32^\circ\text{C}$ ), sin diferencias con la parcela clausura ( $49,83 \pm 4,28^\circ\text{C}$ ); y la respuesta máxima fue de en el pasto cortado ( $61,65 \pm 3,33^\circ\text{C}$ ). Las ecuaciones calculadas mostraron que, con temperaturas ambientales hasta 26°C, los tratamientos pradera y pavimento presentan menor temperatura en su superficie. A partir de los 28°C, los tratamientos con cobertura vegetal (pradera ornamental y clausura) presentan menor temperatura que los de pastizal cortado y pavimento.