

Diàleg amb la ciència pel clima: “Com ens afecta la calor a la ciutat i com podem reduir els seus impactes negatius”

Gara Villalba
11 de Juliol 2026

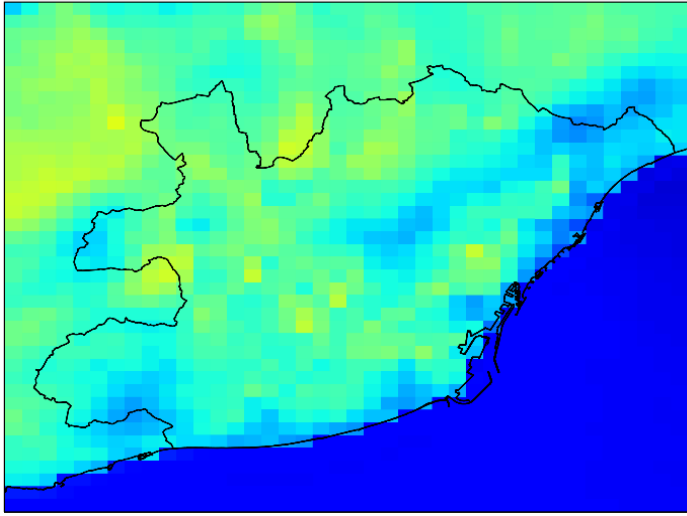


How can **green infrastructures**
be implemented most effectively to

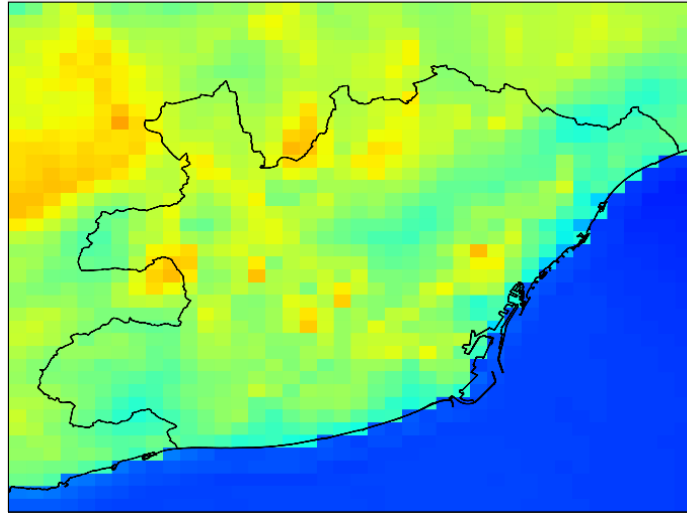


Repte: increment de temperatures

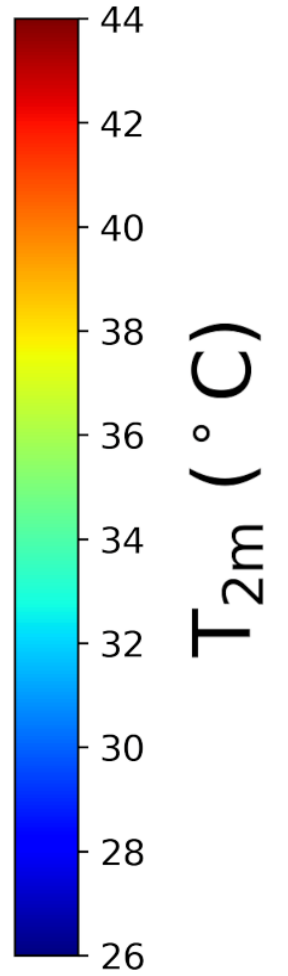
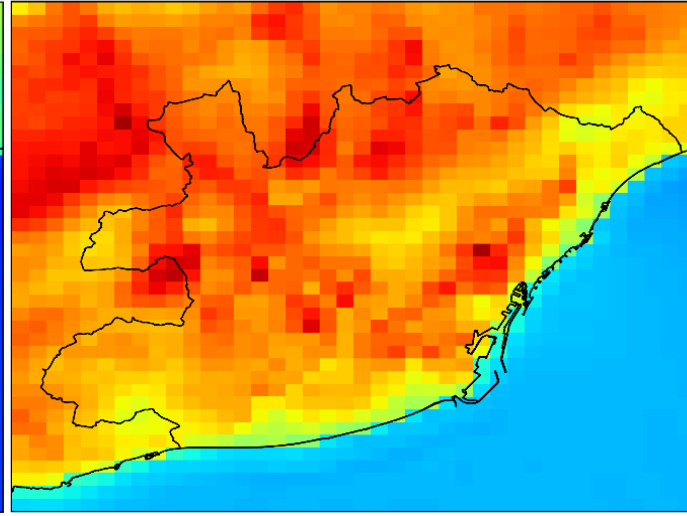
2018



2050

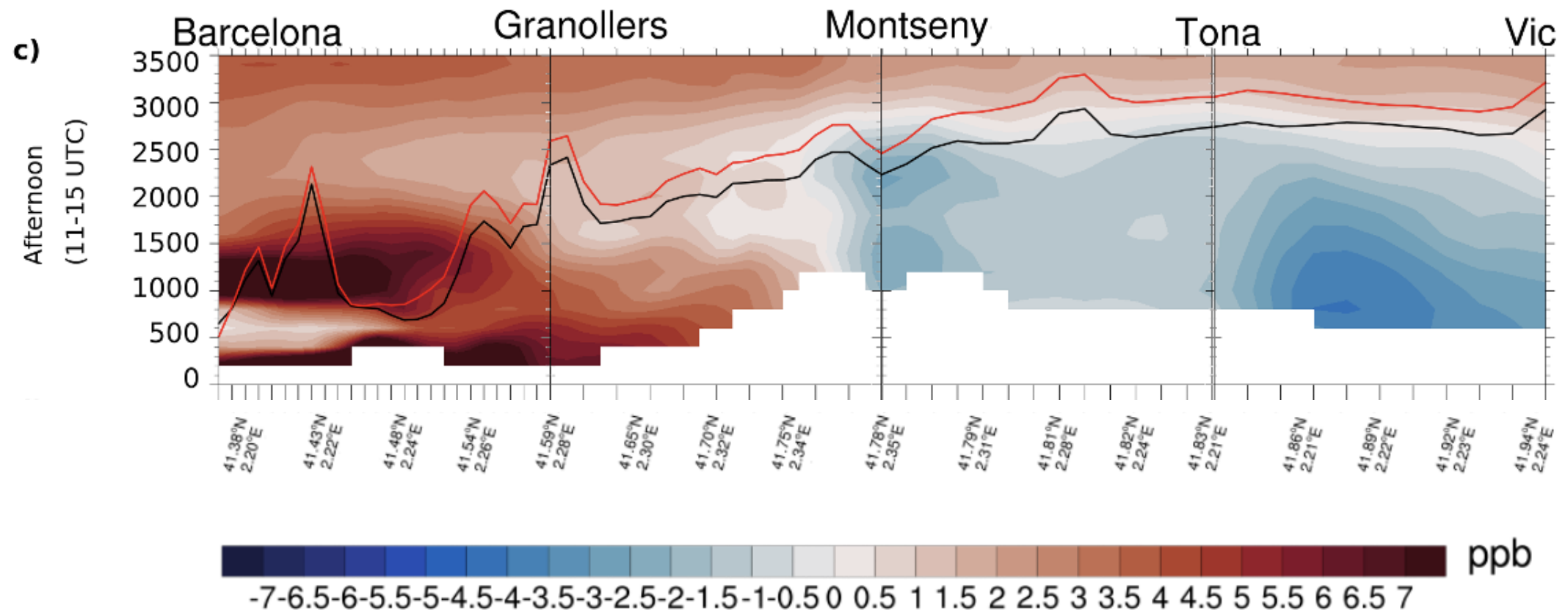


2100



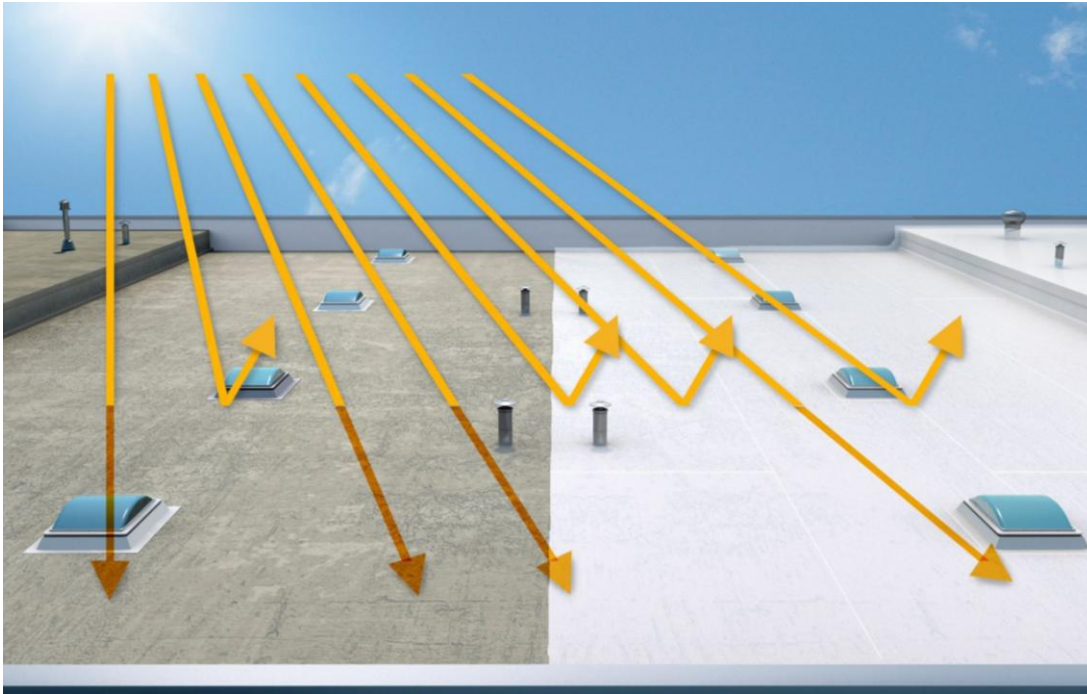
Repte: menys ventilació litoral

Diferència de concentració d'ozó el 2100 en comparació amb 2018



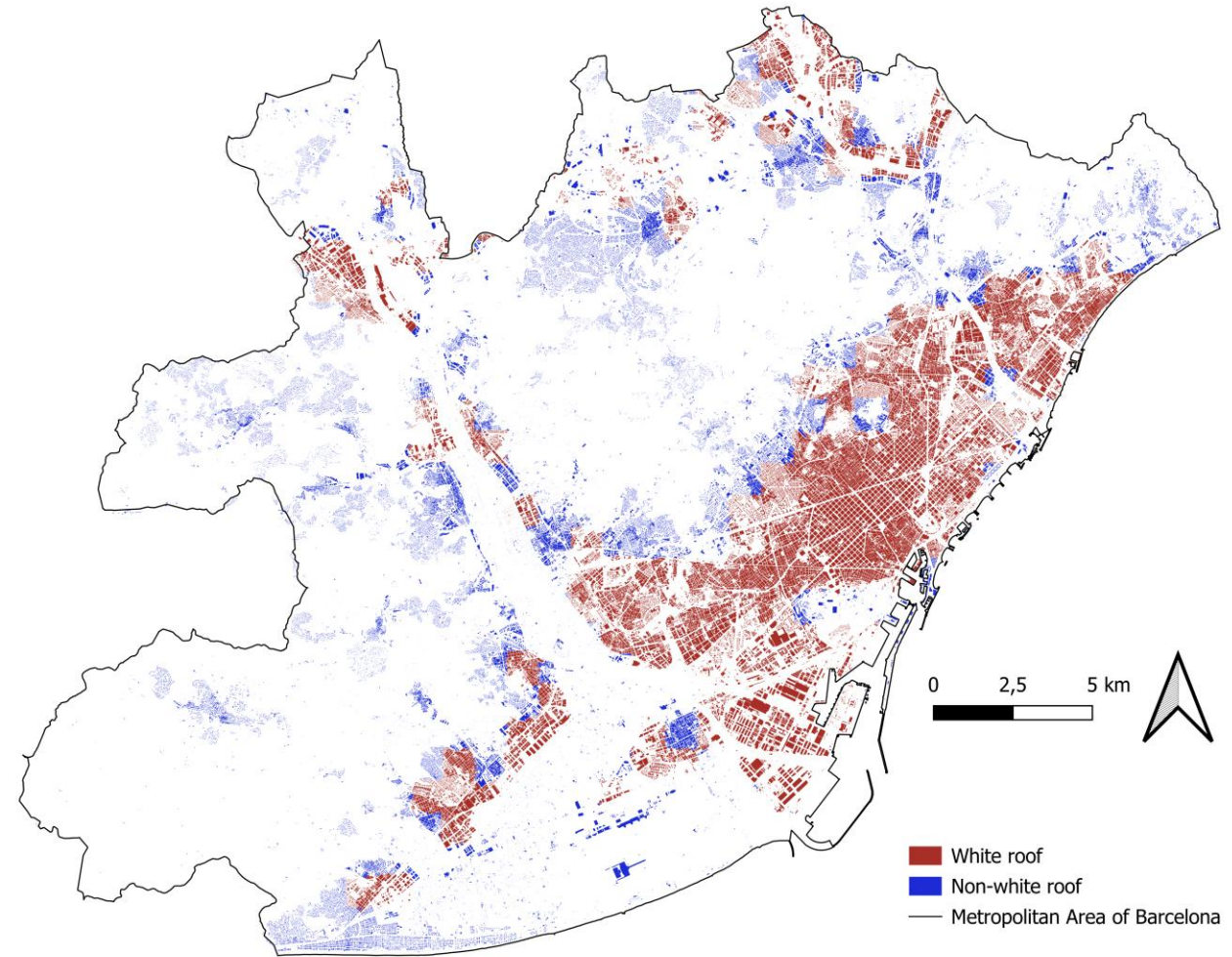
Recomanacions

Cobertes blanques: Simulem un canvi de color de les cobertes incrementant l'albedo fins a 0.85



- **Punt a favor: És barat i ràpid d'aplicar**
- Depenent de la **tipologia i densitat dels edificis** hem aplicat un **68% dels edificis amb cobertes blanques**.

Reduccions de fins a 1.75 °C en zones denses urbanes



Recomanació

Eix verd Rocafort

Una bona cobertura arbòria al carrer pot reduir fins a 14°C (temperatura superficial) i 4 °C (temperatura a 2 metres)



Recomanacions

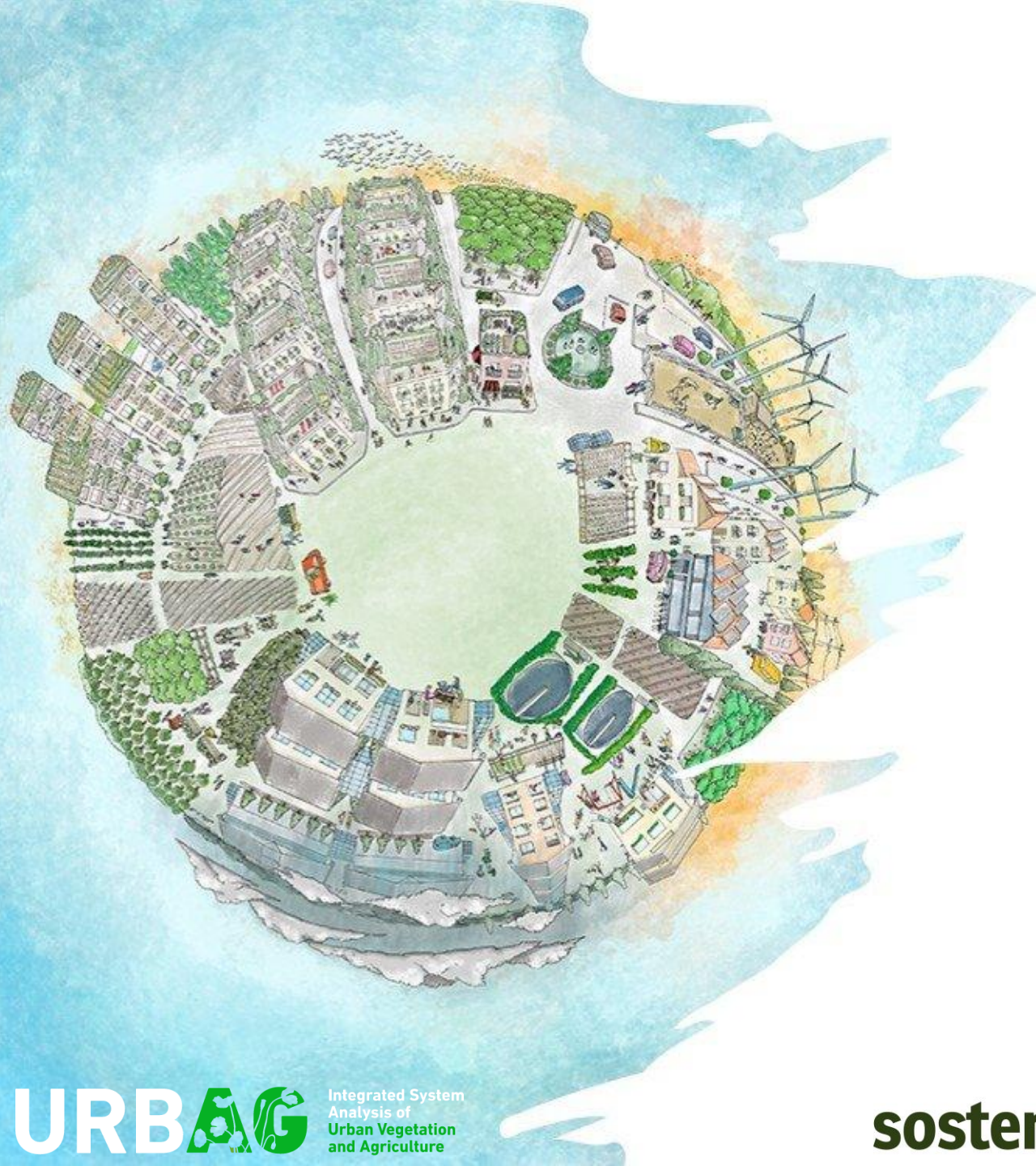
Reduir la radiació solar incident: Ombra de vegetació i sostres



Un terra més permeable i amb un menor albedo redueix molt la temperatura superficial

Regar la vegetació per reduir estrès de la planta activa la evapotranspiració





Moltes gràcies!!

Gara.Villalba@uab.cat