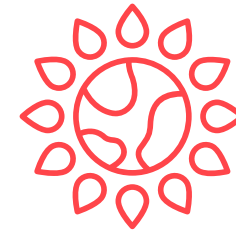


MICROCOSMOS_BCN

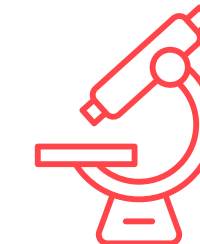
Barcelona com a biociutat: l'ús de microcosmos per a l'estudi dels ecosistemes urbans.



Les ciutats són un tipus d'**ecosistema** i contenen més del **50%** de la població mundial.



El microbioma del sòl és l'estructura que manté la **salut dels ecosistemes** davant l'emergència climàtica.



Els microcosmos són instal·lacions que ens permeten estudiar **ecosistemes en miniatura** i fer-ne proves controlades.



Sostenibilitat i canvi climàtic

Investigador/a líder del projecte:
Ricard Solé, UPF

Un projecte de:

- **IBE-UPF**
- **Universidad de Alicante**
- **Museu de Ciències Naturals de Barcelona**

Els efectes del canvi climàtic són cada vegada més evidents, i la naturalesa d'aquests canvis és accelerada. La vinculació directa entre biodiversitat i salut comunitària posa de manifest que ens trobem en el moment de repensar Barcelona com a biociutat. Avui sabem que el microbioma del sòl és l'estructura clau que manté la dels ecosistemes naturals. Podem, inspirats en els estudis dels ecosistemes àrids i degradats, augmentar i protegir la seva biodiversitat?

Resultats esperats i metodologia:

Les àrees verdes i els espais ruderals de la ciutat són objectius necessaris per a la restauració i conservació de la biodiversitat urbana, i en aquest projecte proposem la creació de microcosmos oberts (petits ecosistemes), on s'exploraran escenaris d'escalfament global i bioremediació en sòls urbans i naturals. Constituiran una eina de recerca i permetran explorar les possibles intervencions que es podran aplicar des de les polítiques públiques. Es crearà una nova instal·lació de doble tall: experimental i de divulgació científica; al Museu de Ciències Naturals de Barcelona, dins la iniciativa de la Ciutadella del Coneixement.