

El projecte europeu Grow Green, que s'ha desenvolupat a Benicalap, impulsa solucions basades en la naturalesa que milloren l'habitabilitat, la sostenibilitat i l'adaptació al canvi climàtic de la ciutat.

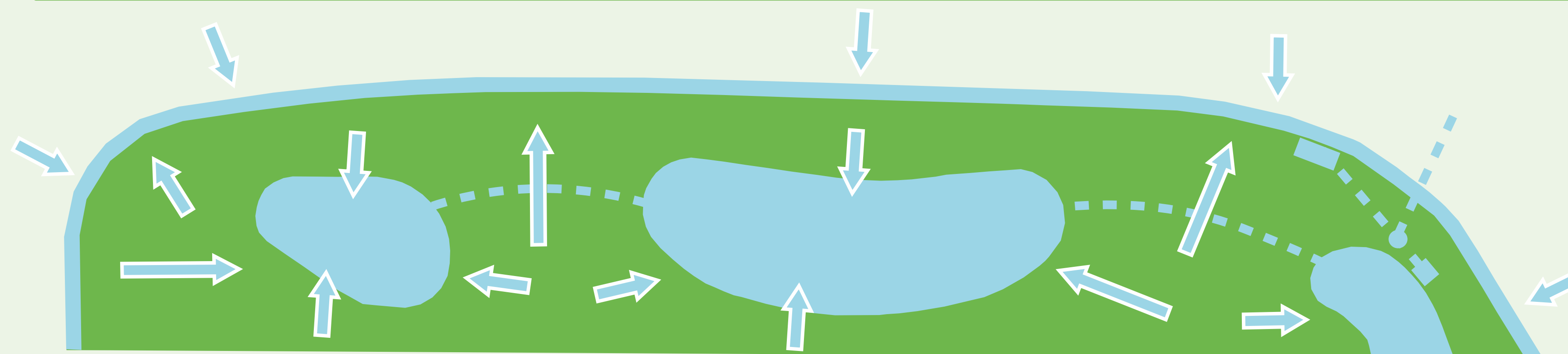
## BOSQUET SOSTENIBLE

El Bosquet sostenible és un espai de terra natural per al barri de Benicalap i la ciutat de València. Crea un pas accessible per als vianants en el carrer Andreu Alfaro i obri un nou accés al Parc de Benicalap.

El disseny del Bosquet està basat en tres elements: topografia, vegetació i aigua. Els diferents estrats de vegetació (arbres, arbustos, plantes terrestres...) fomenten la diversitat d'espècies i creen espais per a l'hàbitat animal. La vegetació alta redueix l'exposició a la radiació solar directa i millora el confort tèrmic. Així mateix, la topografia creada permet gestionar les aigües pluvials durant les precipitacions.

**L'antic camí de Burjassot**  
L'arbratge perimetral del Bosquet recupera la perspectiva històrica de l'antic camí de Burjassot, fent valdre l'entorn protegit format per les alqueries del Moro, de la Torre, el Casino de l'Amèrica i la mateixa horta.

## Com funciona?



### 1 Gestió de l'aigua

La topografia s'ha estudiat perquè l'escolament dirigeixca l'aigua cap als diferents sistemes de drenatge urbà sostenible (SUD). Amb aquesta finalitat s'han utilitzat sistemes de bio-retenció com les tres conques d'infiltració connectades en cascada; rases filtrants perimetrals i de connexió entre conques; i paviments permeables.

D'aquesta manera es produeix un estalvi en el bombament d'aigües per la seua gestió in situ.

### 2 Connectivitat ecològica

Es vincula la zona del Bosquet amb altres parcel·les verdes com l'horta, el Parc de Benicalap o el Corredor verd-blau mitjançant arbratge, camins i mobiliari.



### 3 Mobiliari urbà sostenible

Els bancs, taules, papereres, etc. són sostenibles. Estan fets amb materials orgànics o reciclats, afavoreixen la inclusió i estan adaptats a la perspectiva de gènere. La zona de jocs infantils aprofita materials naturals com els troncs d'arbre.

### 4 Il·luminació amb sensors

S'empren fanals LED amb sensors de moviment que a la nit redueixen la intensitat per afavorir la biodiversitat nocturna.

### 5 Zones biodiverses

S'ha triat vegetació nativa segons el seu nivell de captura de CO<sub>2</sub>, generació d'ombra, necessitats hídriques i per a la creació d'hàbitats diversos. Les zones arbrades generen ombra i ventilació òptima en moments de calor extrema. Les àrees de vegetació inaccessible propicien la nidificació i proporcionen alimentació per a la vida silvestre. Per al manteniment del Bosquet es reutilitzen les podes i s'evita l'ús de pesticides i herbicides, deixant zones d'herbes més altes. Junct amb la vegetació espontània que sorgirà el bosquet anirà evolucionant fins a establir-se com a entorn natural amb un manteniment mínim.

## Quins són els beneficis?

- Confort tèrmic.
- Millora de la qualitat de l'aigua i reducció del volum d'escolament.
- Augment i beneficis sobre la biodiversitat: diversitat d'espècies; diversitat d'estrats vegetals.
- Captura de CO<sub>2</sub> i millora de la qualitat de l'aire.
- Percepció de seguretat: mobiliari adaptat, il·luminació.
- Diversitat d'usos i funcions.
- Integració de la naturalesa en la ciutat.

## Compensació d'emissions de CO<sub>2</sub>

El Bosquet és capaç de compensar emissions de CO<sub>2</sub> que genera el barri. Aquesta captura de CO<sub>2</sub> per la presència de vegetació es mesura anualment.