

Soluciones basadas en la naturaleza: la importancia de la vegetación

Javier Gulías León y Elena Baraza Ruíz
Departamento de Biología
Universitat de les Illes Balears

Urbanización

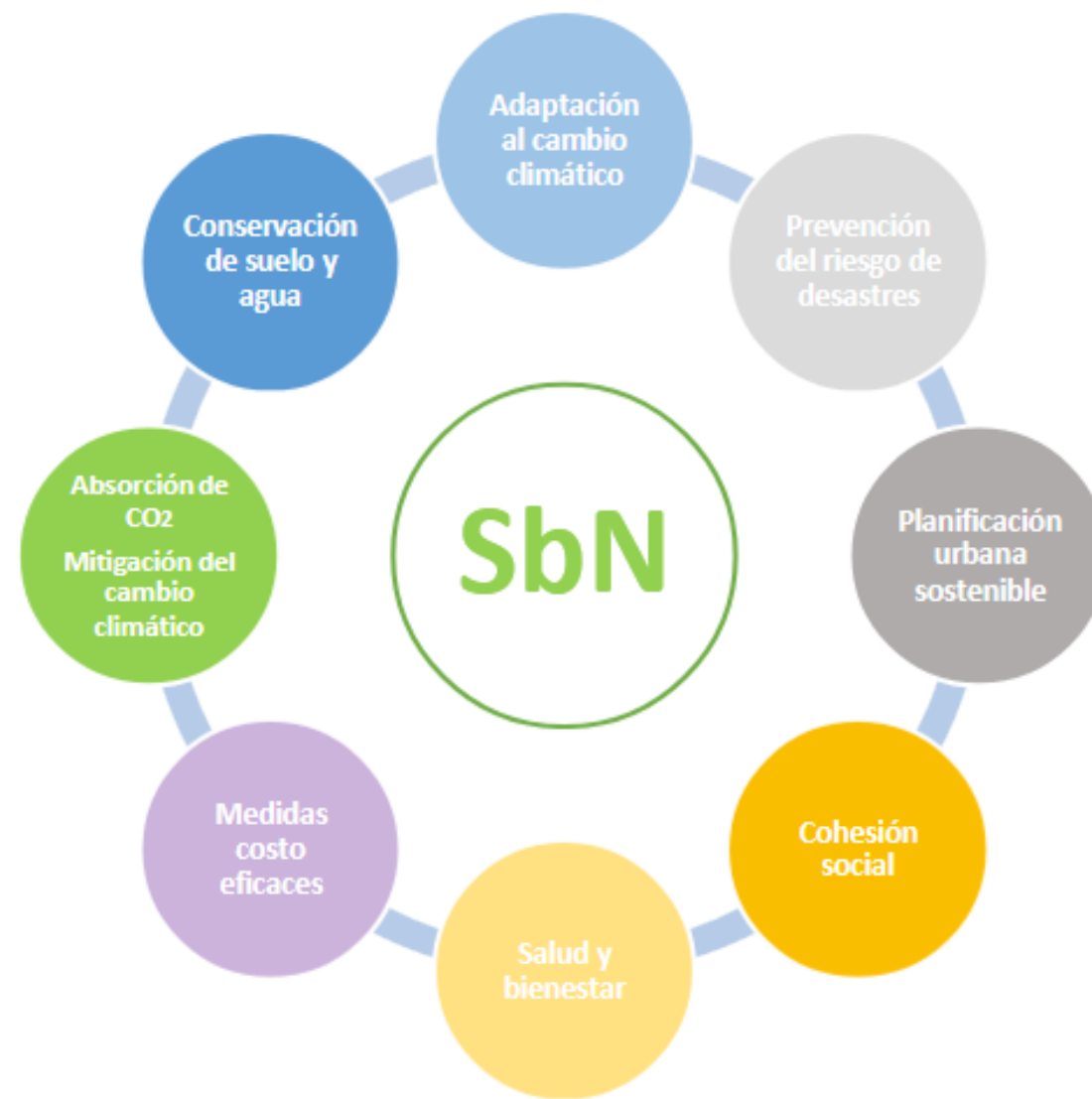


Calidad de vida



Soluciones basadas en la naturaleza (SbN): «Soluciones inspiradas y respaldadas por la naturaleza, que son rentables, proporcionan simultáneamente **beneficios medioambientales, sociales y económicos** y ayudan a crear resiliencia...». Las soluciones basadas en la naturaleza deben beneficiar a la **biodiversidad** y apoyar la prestación de una serie de **servicios ecosistémicos**. (UE)

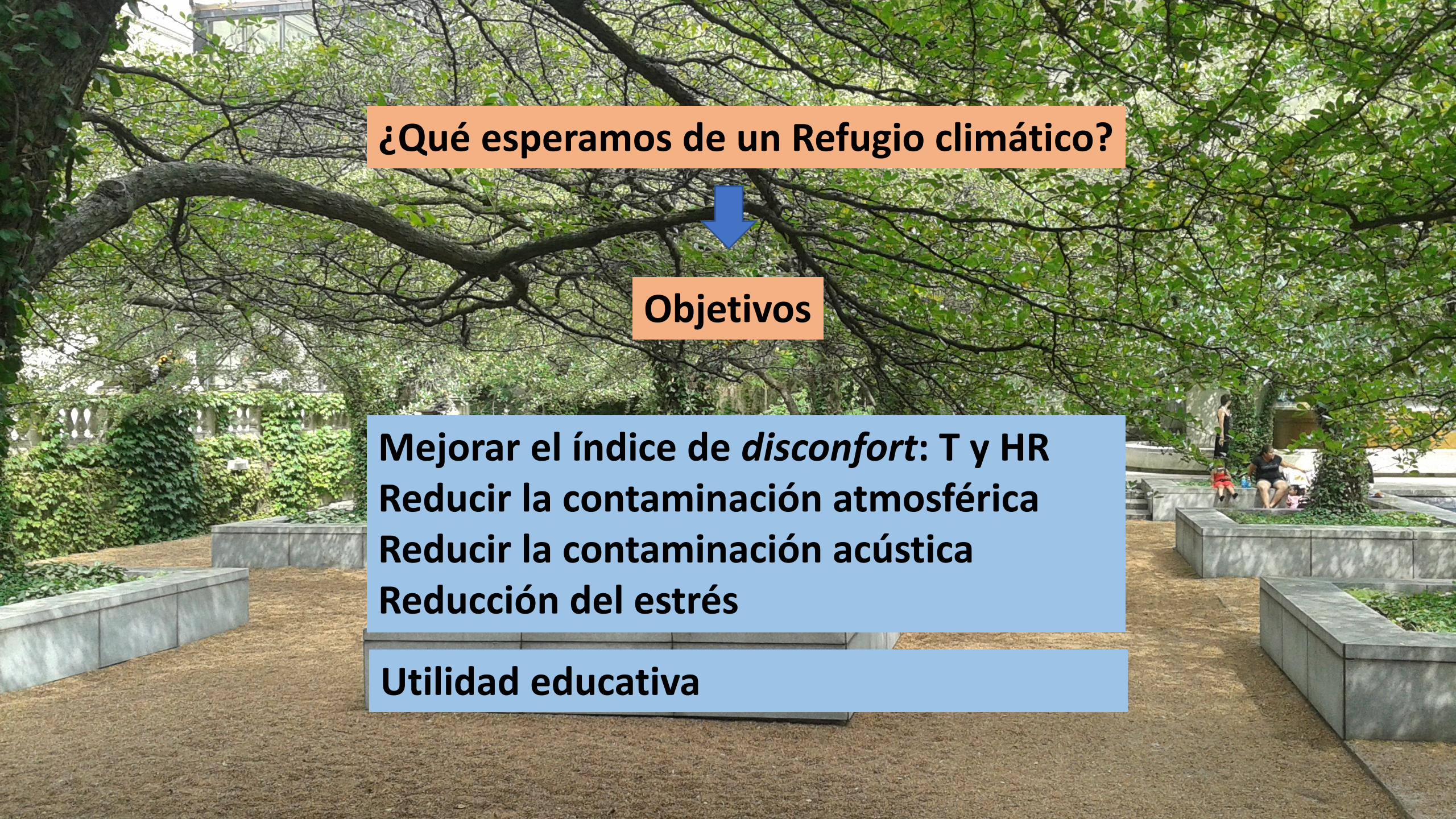
Figura 3. SbN y sus múltiples beneficios



Fuente: Elaboración propia

No todo “vale”





¿Qué esperamos de un Refugio climático?



Objetivos

Mejorar el índice de *discomfort*: T y HR
Reducir la contaminación atmosférica
Reducir la contaminación acústica
Reducción del estrés

Utilidad educativa

Mejorar el índice de *disconfort*: T y HR







Reducir la contaminación atmosférica



La captación de $PM_{2,5}$ depende de:

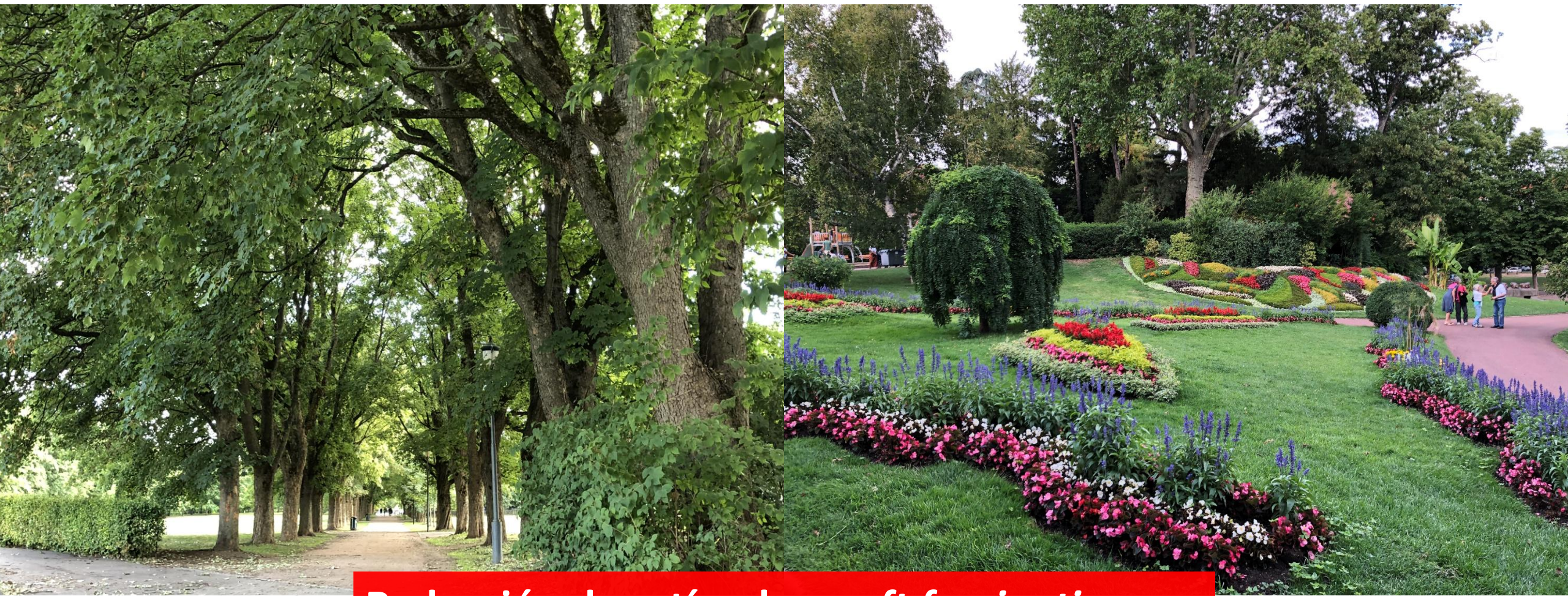
- Área foliar
- Morfología foliar (tricomatos, perímetro, cutícula, etc)
- Actividad fotosintética

Reducir la contaminación acústica



**Texturas y alturas que
aíslen pero que permitan
el contacto visual**

Reducción del estrés

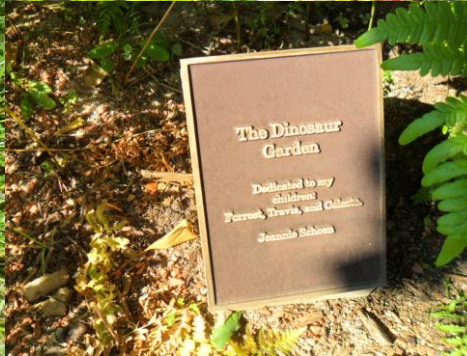


Reducción de estímulos: *soft fascination*
Otros elementos: agua y fauna



Utilidad educativa

Competencias transversales y específicas más allá de las ciencias naturales





DISEÑAR ESPACIOS SOSTENIBLES Y EFICIENTES

Especies eficientes en el uso del agua
Especies resistentes a la salinidad
Diseño que aproveche el agua de lluvia
Diseño en hidrozonas