

Estudio sobre la utilización de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en el municipio de Moncada (Valencia)

Autor: Seco Sales, Luis
Tutor: Benedito Durá, Vicent
Cotutor: Andrés Doménech, Ignacio

Valencia, septiembre de 2017



MONCADA

Problemática

Múltiples encharcamientos, en distintas zonas, es por ello que se ha realizado una

- Barrio Badía
- Zona norte
- Zona centro
- Zona sur

Zonificación

Objetivos

- Revisión de SUDS
- Revisión problemática de Moncada
- Estudiar red de saneamiento
- Determinar SUDS más adecuados

Resultados: soluciones propuestas

Se rigen por un

Sistema de priorización

Nivel 1

Localizado en zona alta del núcleo urbano para retener escorrentía

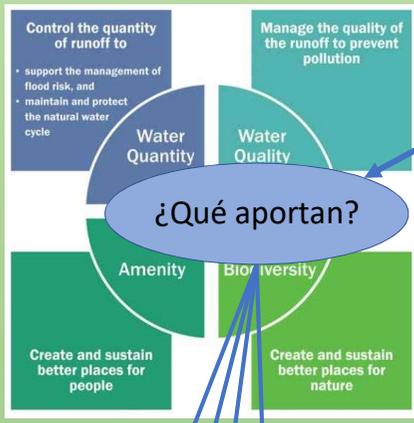
Nivel 2

Localizado en zona norte y centro, y dan apoyo al nivel 1

Nivel 3

Repartido por todo el núcleo urbano y dan apoyo a los niveles anteriores

Introducción a los **SUDS**



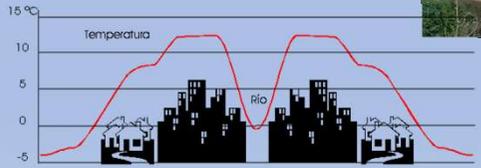
¿Qué son?



Tipos

Se van a emplear en este trabajo

- Apoyo a sistemas de drenaje convencionales
- Reducción de picos de caudal en escorrentías y riesgos de inundación
- Reducción de efectos de contaminación en aguas de escorrentía
- Mitigación del efecto isla de calor



- Recolectores de lluvia
- Franjas filtrantes
- Filtros drenantes
- Canales de drenaje
- Tanques de almacenamiento
- Árboles
- Cuencas de detención
- Asfalto poroso
- Sistema modular
- Césped reforzado
- Jardín de lluvia
- Sistema superficial

Sistema intensivo



Tejados verdes

Pavimentos permeables

Sistemas de biorretención

Humedales artificiales/Tanques de tormenta naturalizados