



Proyecto DigiWaGu

“Mejora de la eficiencia en el uso del agua en entornos verdes urbanos a través de herramientas digitales”

Raquel Salvador Esteban



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital–Nacional

Duración: 12/2022- 11/2024

Participantes



Personal de CITA

- Raquel Salvador
- Auxi Casterad
- Mónica Guillén
- Inés Veintemilla
- Rosa Gómez
- Miguel Izquierdo
- Vicente Villaroya
- Javier Soriano

Personal de CITAté

- Marta Barba Recreo
- Blanca Abril
- María Martín Santafé



Personal Escola Superior Agraria

- M^a Isabel Valín



Personal UNIZAR

- Juan José Barriuso

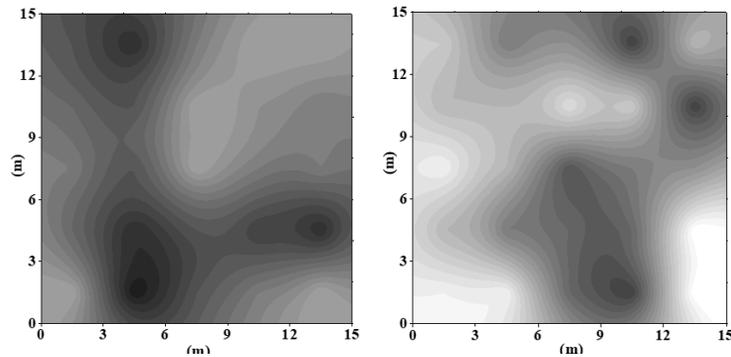


¿Por qué riego en jardines?

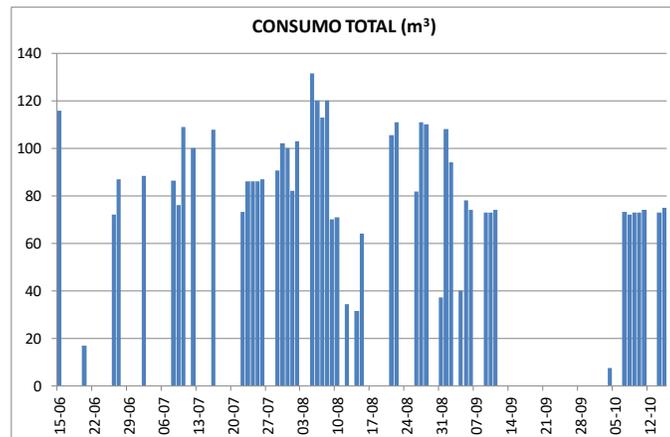
Hay muy poca información al respecto

CÓMO SE ESTÁ APLICANDO

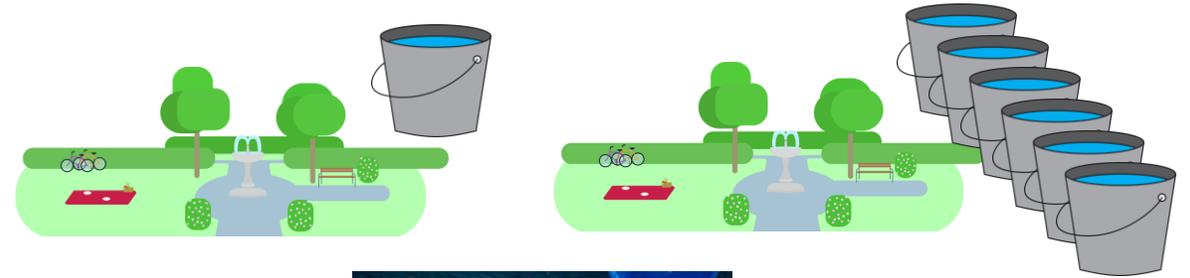
Distribución por la superficie del suelo



Distribución en el tiempo



CUÁNTA AGUA SE ESTÁ APLICANDO



CUÁNTA AGUA HACE FALTA



Proporcionar **herramientas digitales** para mejorar la eficiencia del uso del agua en las **zonas verdes urbanas** a partir del diagnóstico de la calidad del riego y del estado general de la vegetación

OBJETIVO 1

OBJETIVO 2

OBJETIVO 3

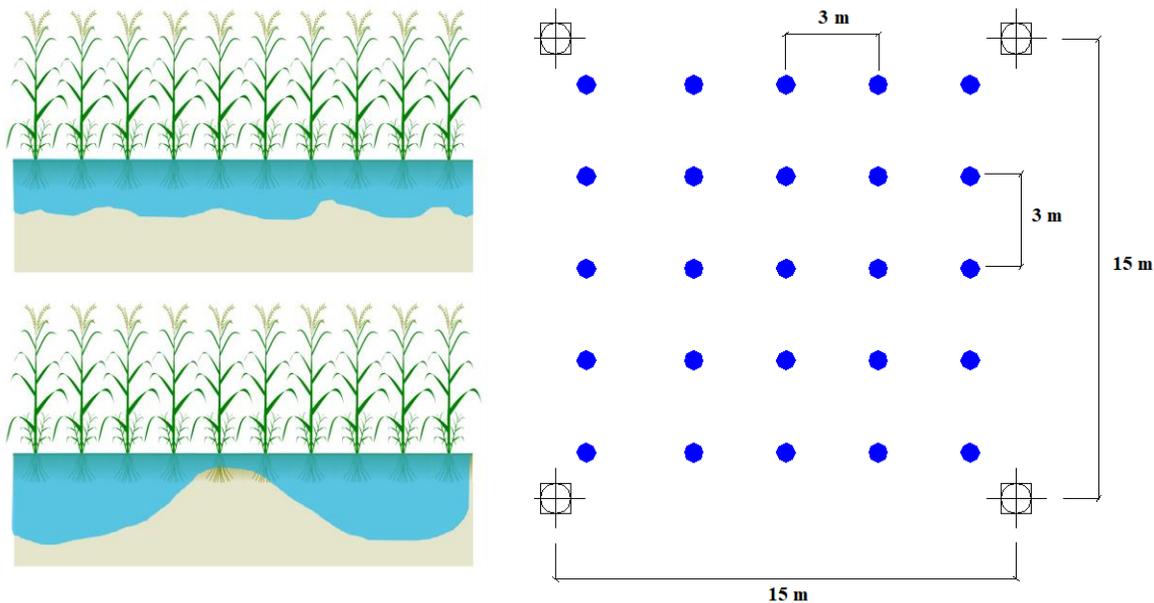


OBJETIVO 1

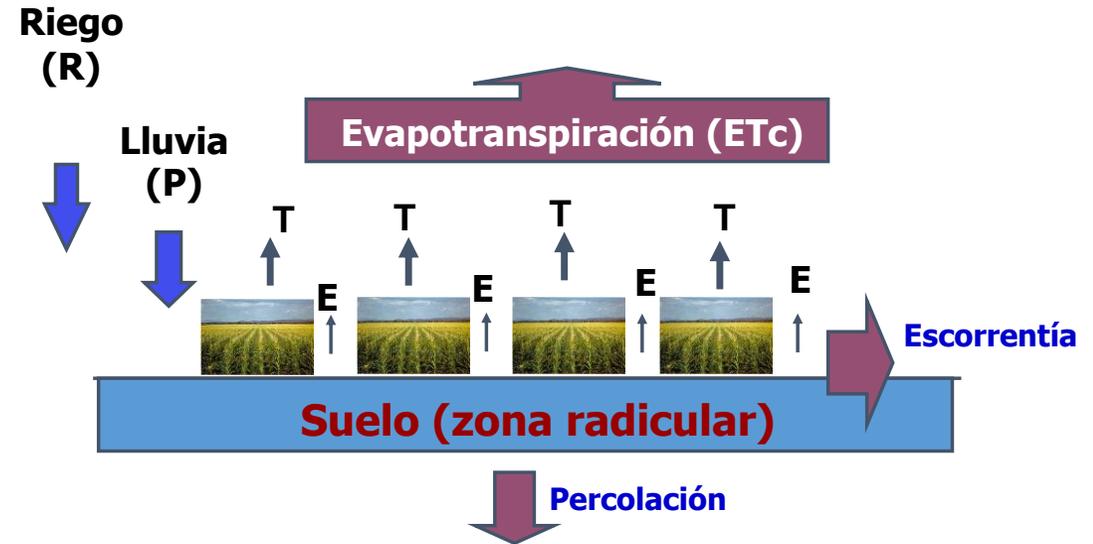
Identificar metodologías para el diagnóstico y análisis del estado general de una zona verde urbana y la calidad en el manejo del agua de riego

Estimar la calidad de riego en zonas verdes urbanas a través de dos índices: Uniformidad de riego

Uniformidad de riego

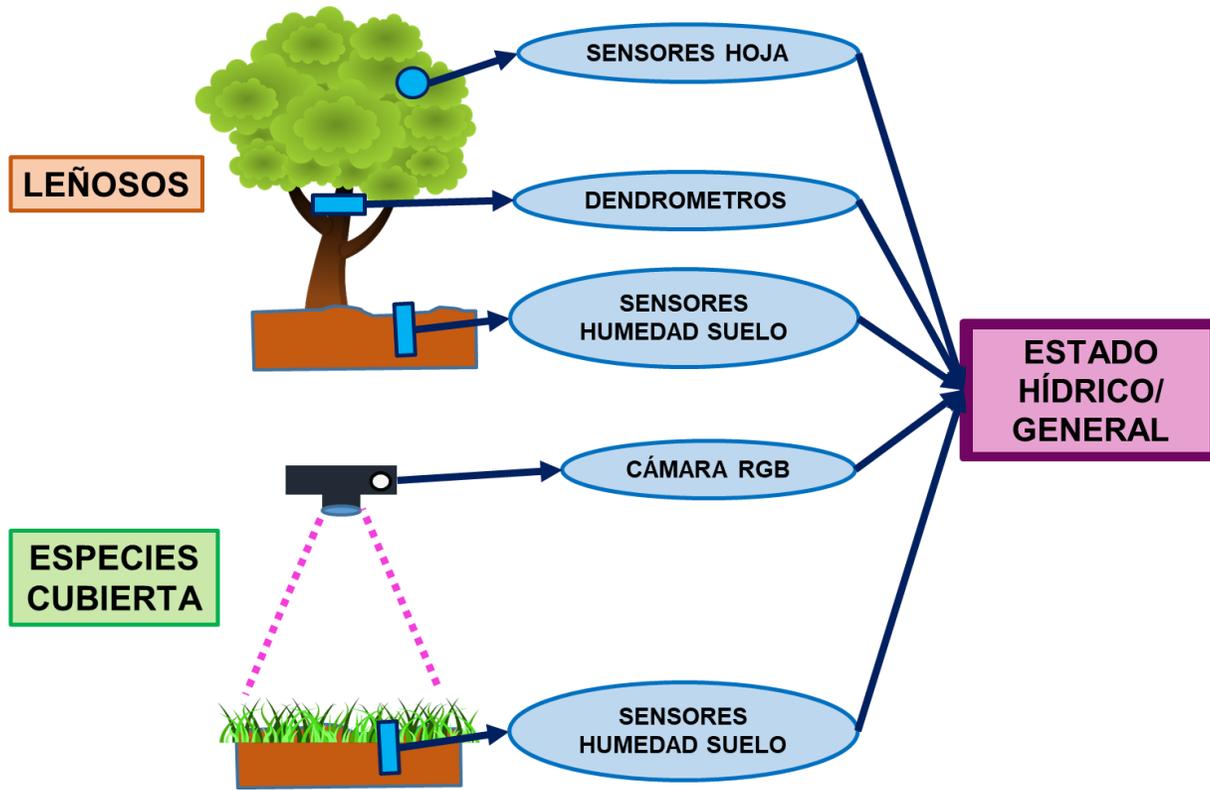


Eficiencia de riego



Determinación del estado hídrico y/o estado general de la vegetación de una zona verde urbana

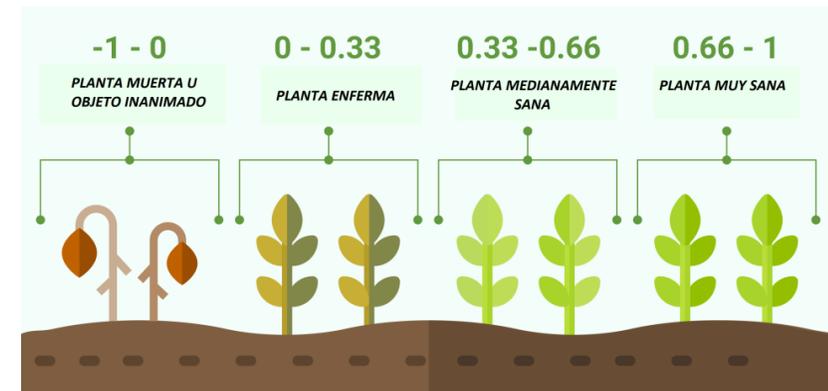
SENSORIZACIÓN ZONAS VERDES

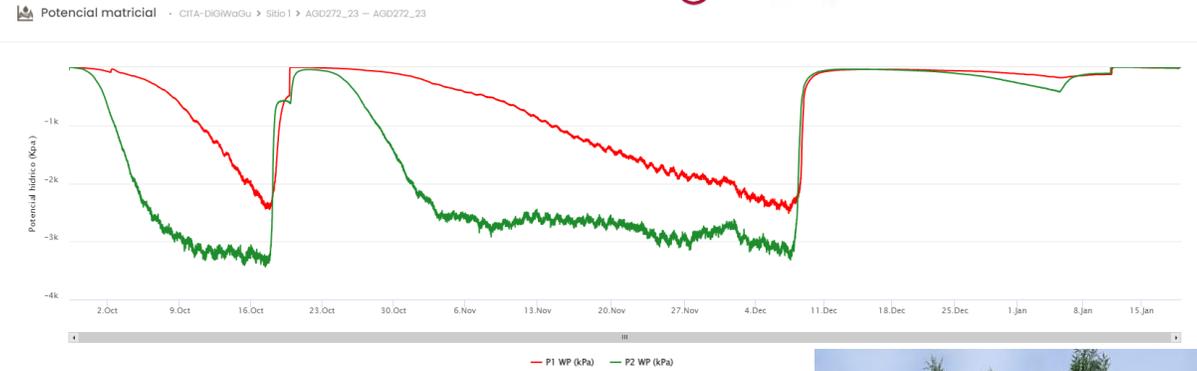


ANÁLISIS IMÁGENES ESPECIES CUBIERTA



DESARROLLO DE INDICADORES DE ESTADO





Estimar la calidad de riego en zonas verdes urbanas a través de dos índices: Uniformidad y eficiencia de riego

Determinación del estado hídrico y/o estado general de la vegetación de una zona verde urbana



Buscar posibles relaciones

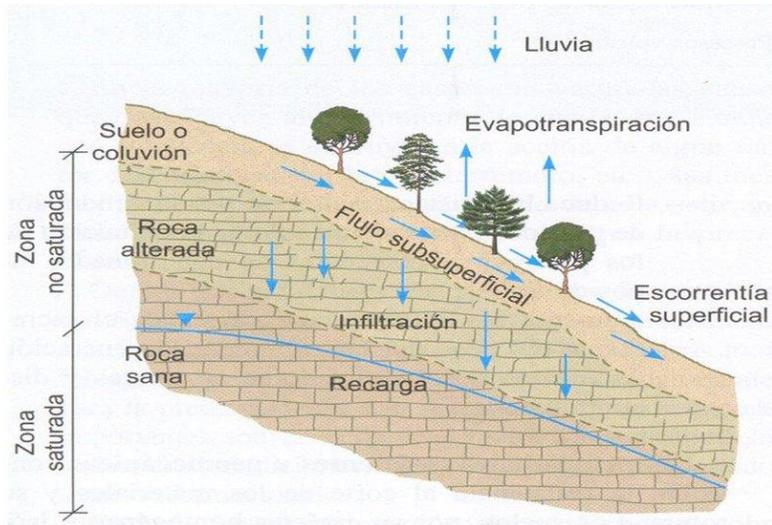


OBJETIVO 2

Cuantificar y definir posibles estrategias de reutilización del agua de lluvia y reservorios locales para su uso como agua de riego

TERUEL

HUESCA



Fuente: Interpretaciones geológicas de remociones en masa en latitudes medias: Caso de estudio en la zona de Puerto Saavedra, IX Región.

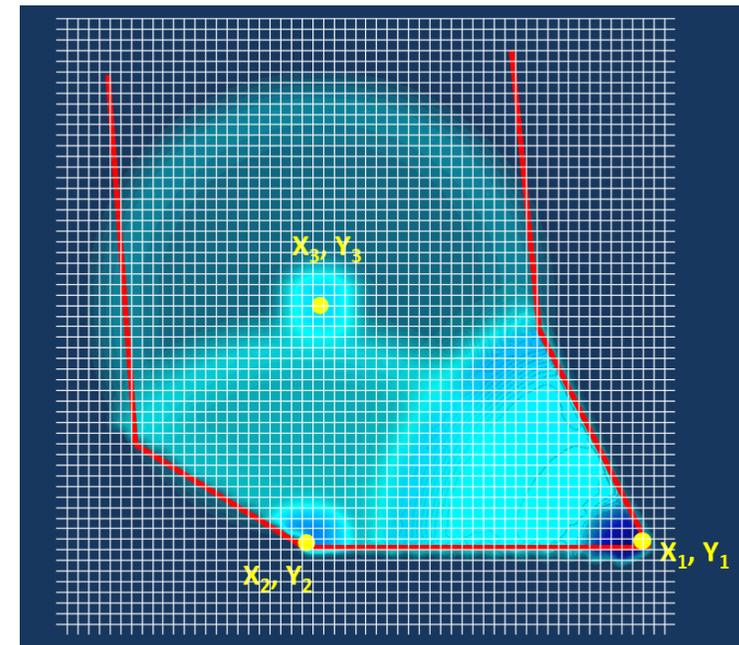
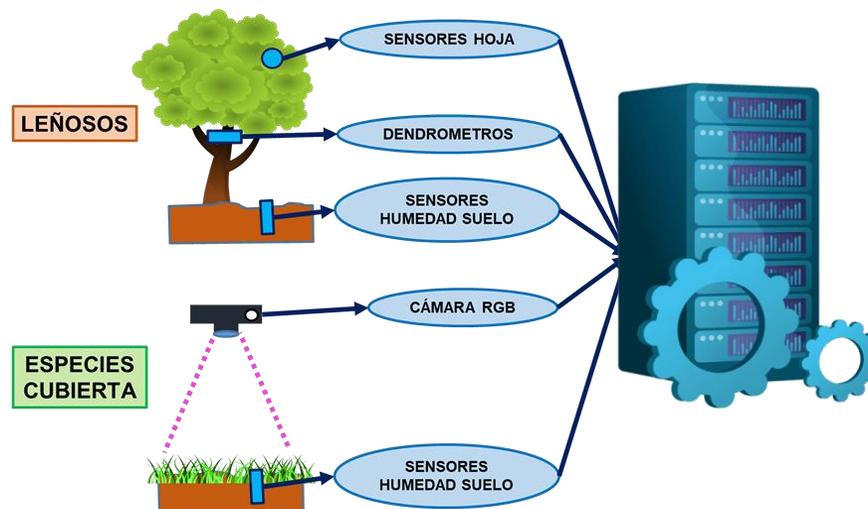
OBJETIVO 3

Diseño e implantación de un entorno digital para el almacenamiento y gestión de la información generada en la caracterización de zonas verdes. Este entorno representa el germen de una futura plataforma para la gestión supervisada de zonas verdes

DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN



DESARROLLO DEL MÓDULO DE RECOLECCIÓN DE DATOS



DESARROLLO DEL MÓDULO DE RIEGO SIMULACIÓN DEL AGUA APLICADA

Jornada “Mejora de la eficiencia en el uso del agua en entornos verdes urbanos a través de herramientas digitales” (DigiWaGu).

Teruel, 25 de enero de 2024



Raquel Salvador Esteban
rsalvadore@cita-aragon.es

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN**