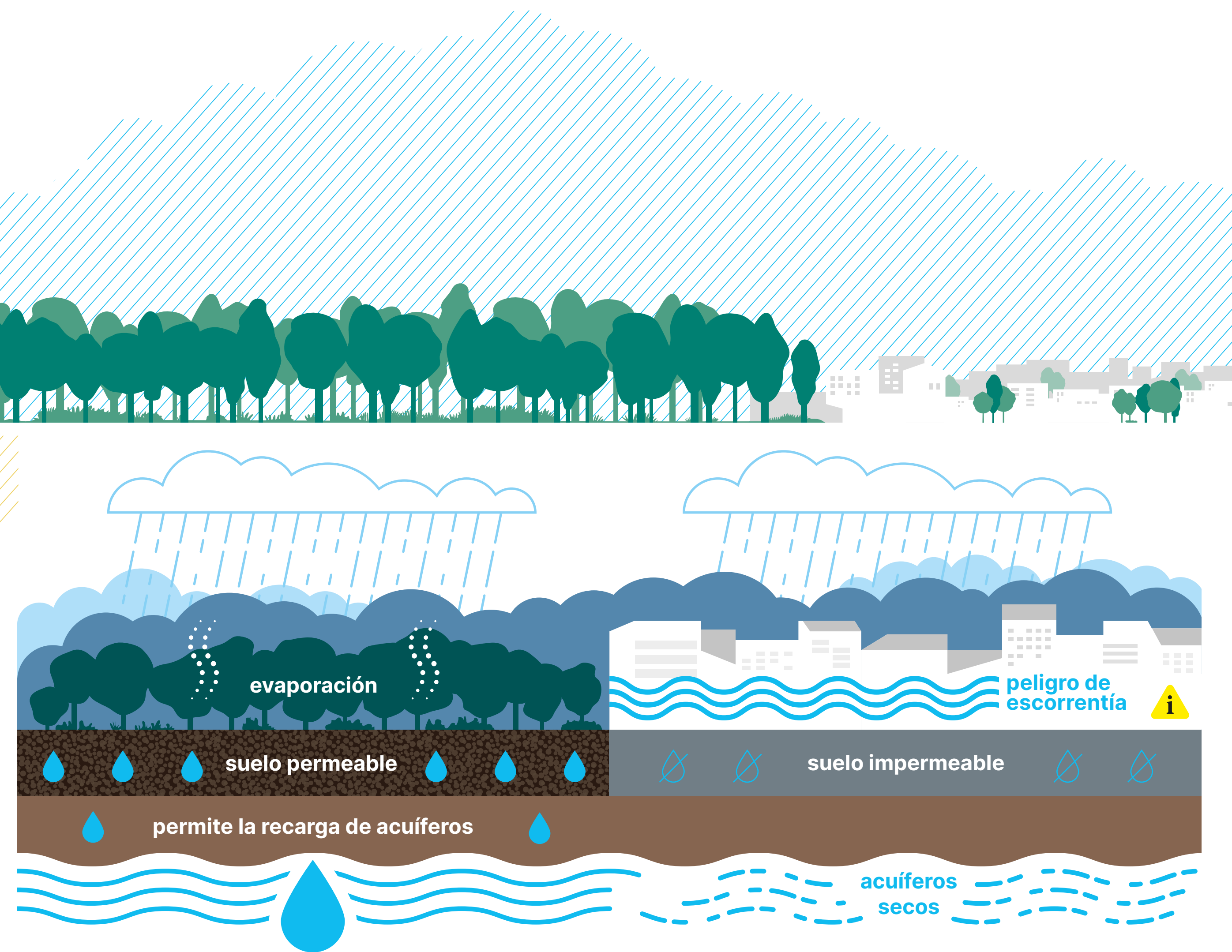


# La vida está ligada al agua

El agua es el elemento natural que hace de la Tierra un planeta habitable. Permitió la aparición de la vida y mantiene el correcto funcionamiento de los procesos biológicos de los ecosistemas.

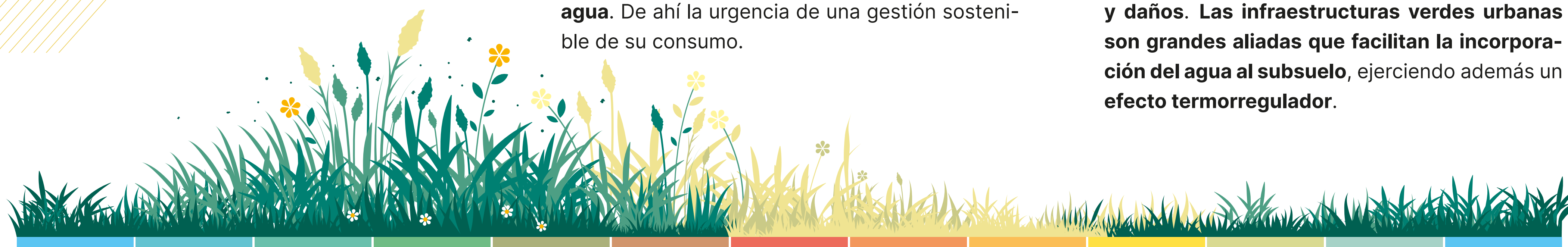


## La necesidad de cuidar el agua

El ciclo hidrológico es de gran importancia para los ecosistemas naturales y la regulación del clima. **Nos encontramos en un escenario climático donde el descenso en precipitaciones, el aumento de las temperaturas, y la recurrencia e intensidad de eventos extremos están generando graves efectos en la disponibilidad del agua.** De ahí la urgencia de una gestión sostenible de su consumo.

## El agua en las grandes ciudades

Las ciudades interrumpen el ciclo del agua **impermeabilizando los suelos** con construcciones y los pavimentos, lo que **impide la infiltración del agua de lluvia** y, con ello, la recarga de los acuíferos. Así, el agua que discurre por la superficie como **escorrentía**, aumenta **erosionando los suelos** y generando problemas de **inundación y daños**. **Las infraestructuras verdes urbanas son grandes aliadas que facilitan la incorporación del agua al subsuelo**, ejerciendo además un efecto **termorregulador**.



Respetar los ciclos naturales y la estacionalidad del paisaje para un riego más sostenible

## El agua y las zonas verdes en la Universidad Rey Juan Carlos

La URJC asume el reto del agua, entre otras acciones, con el proyecto piloto para la **naturalización de praderas**. Consiste en reducir el consumo de agua mediante sustitución de césped por otras **especies con menos requerimientos hídricos**; replazando el riego por aspersión de las praderas por **riego por goteo** del arbolado y utilizando **aguas regeneradas** de la redes municipales.

Así, árboles y arbustos permanecen protegidos en meses estivales, mientras las praderas recuperan su ciclo biológico reverdecido en otoño con las primeras lluvias y la bajada de temperaturas. No hay que olvidar que la **estacionalidad** va ligada a nuestra cultura y observar un **paisaje cambiante** en el transcurso de las estaciones, tiene un **gran valor educativo y sensorial**.

La naturalización de las praderas **evitará el consumo insostenible de agua de riego del césped**,

estimado en más del doble (900l/m<sup>2</sup>/año) de la cantidad media de agua de lluvia para la región sur de Madrid en la última década (370l/m<sup>2</sup>/año).

Además, la URJC contempla varias acciones ligadas a su perfil docente e investigador, utilizando estos espacios como aula/laboratorio de soluciones de adaptación al cambio climático.

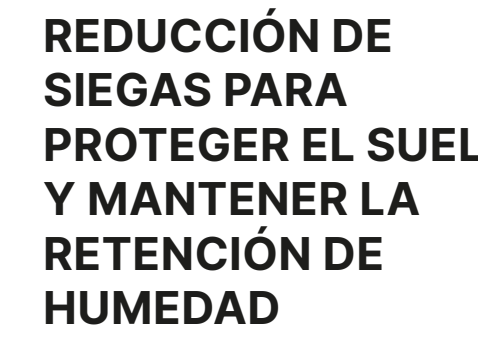
Buenas prácticas para reducir las necesidades hídricas



USO DE PLANTAS AUTÓCTONAS Y/O ADAPTADAS AL CLIMA



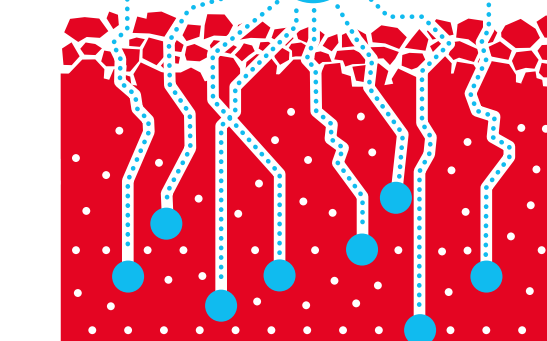
REDUCCIÓN DE SIEGAS PARA PROTEGER EL SUELO Y MANTENER LA RETENCIÓN DE HUMEDAD



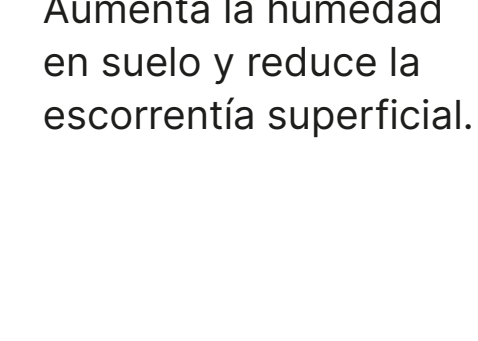
USO DE PLANTAS TAPIZANTES



USO DE PAVIMENTOS PERMEABLES



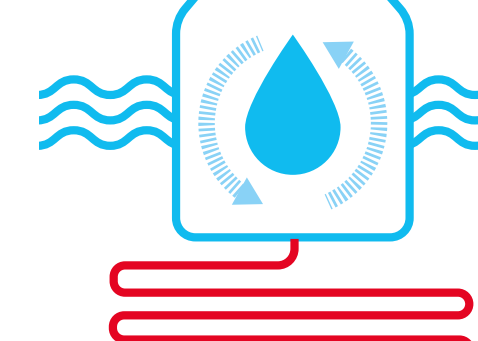
SISTEMAS DE RIEGO MÁS EFICIENTES: GOTEO



RIEGO CON AGUAS REGENERADAS



RIEGO CON AGUAS REGENERADAS



RIEGO CON AGUAS REGENERADAS

Precipitaciones media anuales en el sureste de Madrid



370 l / m<sup>2</sup>

Necesidades hídricas de la vegetación

Consumos medios estimados

225 l / m<sup>2</sup>

ZONAS VERDES (en general)

75 l / m<sup>2</sup>

ÁRBOLES

450 l / m<sup>2</sup>

ARBUSTOS Y TAPIZANTES

900 l / m<sup>2</sup>

CÉSPED

