

La red verde que nos protege y de la que disfrutamos

La infraestructura verde y azul es el conjunto de las zonas naturales y semi-naturales que genera beneficios esenciales para nuestro bienestar. La URJC está comprometida con la protección y mejora de sus espacios verdes.

Los ecosistemas y el bienestar humano

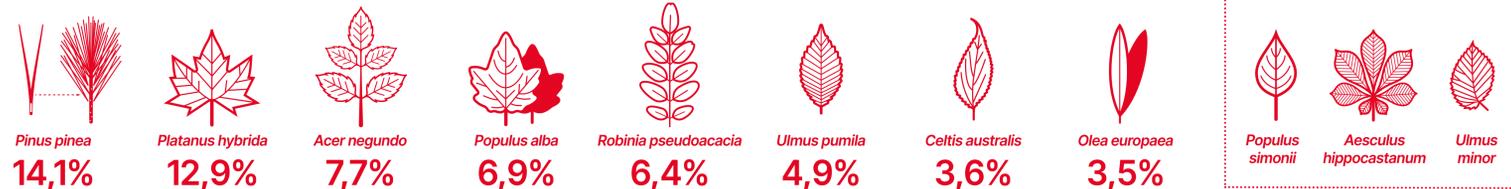
Las personas dependemos de los ecosistemas y la **biodiversidad para vivir bien**. Gracias a éstos obtenemos servicios ambientales como los alimentos, la polinización, la regulación climática o la inspiración artística. Sin embargo, globalmente **se consumen recursos** correspondientes a 1,75 planetas Tierra. Este ritmo **provoca un grave deterioro en los ecosistemas**, por lo que es urgente garantizar su conservación.



La funcionalidad de la infraestructura verde urbana

La infraestructura verde y azul, es decir, el **conjunto de las zonas naturales y semi-naturales conectadas en red**, es clave para proteger la biodiversidad y proporcionar múltiples servicios ambientales. En las ciudades, la infraestructura verde urbana ayuda a **retirar contaminantes atmosféricos** en entornos con graves problemas de contaminación, **contribuye a la termorregulación** del fenómeno isla de calor, **mejora el contacto con la naturaleza o facilita el desplazamiento de la biodiversidad** en hábitats muy fragmentados.

Árboles con mayor número de individuos en los campus URJC



Ejemplares de árboles

+4.500

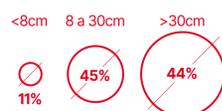
Diversidad de especies

+100

Especies autóctonas y/o adaptadas al clima

50%

Tamaño diámetro de tronco



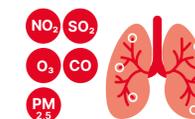
La infraestructura verde en la Universidad Rey Juan Carlos

La URJC cuenta con una importante dotación de **espacios verdes semi-naturales y ajardinados**: más de 4.500 ejemplares de árboles de un centenar de especies autóctonas y ornamentales, especies arbustivas y herbáceas plantadas y silvestres. Algunas de ellas se encuentran protegidas por su **valor ecológico**, como el fresno, el roble o

el abedul. Esta infraestructura verde provee **importantes beneficios a la comunidad educativa** por ser un lugar de encuentro y descanso, con gran potencial para la innovación docente.

La población cercana a los campus también disfruta de los beneficios, ya que el arbolado de la URJC depura el aire, regula la temperatura local o facilita que el agua de lluvia sea absorbida por el suelo, depurándolo y evitando el encharcamiento.

Evaluación de los servicios ambientales del arbolado



REGULACIÓN DE LA CALIDAD EL AIRE

Las hojas del arbolado de la URJC retiran toneladas de **contaminantes atmosféricos** relacionados con **enfermedades pulmonares** y muertes prematuras.



1.885 tn/año del total de contaminantes

Escorrentía evitada **539,7 m³/año**

MITIGACIÓN DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

Evita que el agua de lluvia discurra por la superficie del suelo, reduciendo su erosión.

Secuestro de CO₂ **86,89 tn/año**
Almacenamiento de carbono **4.267 tn**

REGULACIÓN DEL CLIMA GLOBAL

Retira carbono de la atmósfera para fabricar sus tejidos.



REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA LOCAL

Aumenta la humedad relativa, proyecta sombra y protege frente a vientos.

Mejoras en la URJC para una gestión sostenible



ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS



TRITURADO DE HOJAS

Para mantener la materia orgánica y retornar nutrientes al suelo.



PLANTACIÓN DE ESPECIES AUTÓCTONAS

Y adaptadas a las condiciones climáticas locales.



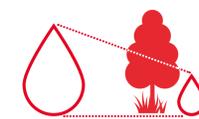
DISMINUCIÓN DE LA FRECUENCIA DE SIEGAS

Para mejorar la biodiversidad de plantas silvestres y de insectos que dependen de ellas.



FOMENTO DEL USO Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD

De los espacios verdes utilizando **pavimentos permeables**.



REDUCCIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS ESPECIES PLANTADAS

