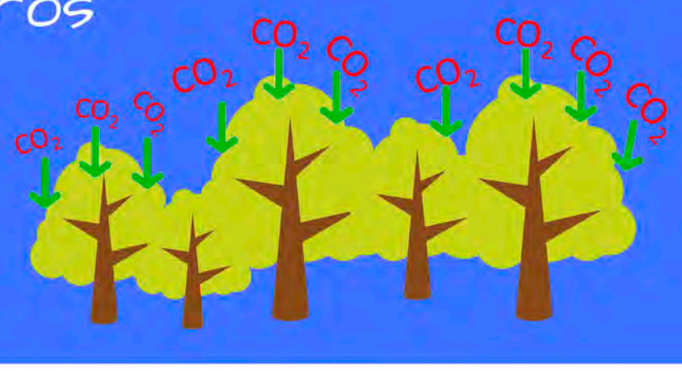
Plan de Mejora para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de las Zonas Verdes del Campus de Fuenlabrada

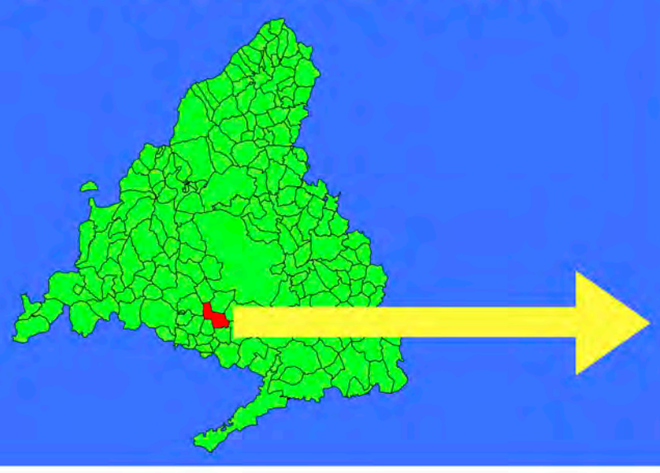
¿Por qué un plan de mejora?

Porque queremos unas zonas verdes muy eficaces como sumideros de carbono.



¿Dónde realizamos el plan?

En Fuenlabrada



En el Campus de Fuenlabrada de la URJC

Función de las plantas como Sumidero de Carbono

Un RESERVORIO DE CARBONO es un depósito o almacén de carbono, que puede funcionar como fuente o como sumidero de carbono.

Si los procesos 1 y 2 producen más absorciones que emisiones se derivan de los procesos 3, 4 y 5, el reservorio, será considerado: Sumidero de Carbono.

PROCESOS

1. Absorción por fotosínteis
2. Carbono incorporado al suelo desde la vegetación
3. Pérdida de carbono del suelo (mineralización, respiración heterotrófica...)
4. Emisiones por respiración autótrofica y emisiones de compuestos orgánicos volátiles
5. Retirada de carbono por eliminación de la vegetación

¿ Cómo lo hacen las plantas?

Mediante la FOTOSÍNTEIS: Las plantas capturan la energía de la luz del sol y la convierten en Energía Química y Materia Orgánica.

El Dióxido de carbono absorbido de la atmósfera se almacena en forma de carbono y pasa a formar marte de la materia orgánica.

¿Cómo están las cosas en el 2015?

Características climatológicas generales

- Amplios periodos de estío
- Escasas precipitaciones anuales: **365 l/m²**
- Altas temperaturas:

  Temperatura media máxima: **32,7°C**

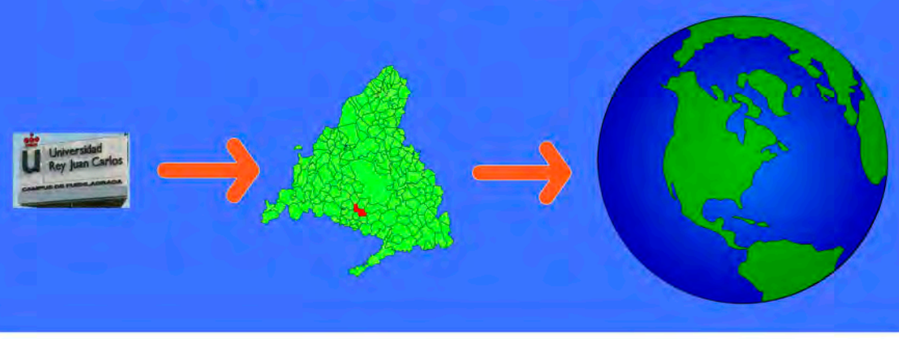
Características de nuestras zonas verdes

- Número de árboles inicial: **2457**
- Necesidades Hídricas iniciales: **20292 l/m²**
- Eficacia como sumidero: **-50,68 tCO2/año**

¿Qué queremos conseguir?

¡ Qué nuestras zonas verdes realicen su función como sumidero !

¿A quién beneficia?



Universidad Rey Juan Carlos

SI QUIERES SABER MÁS SIGUE LA FLECHA

Plan de Mejora para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de las Zonas Verdes del Campus de Fuenlabrada

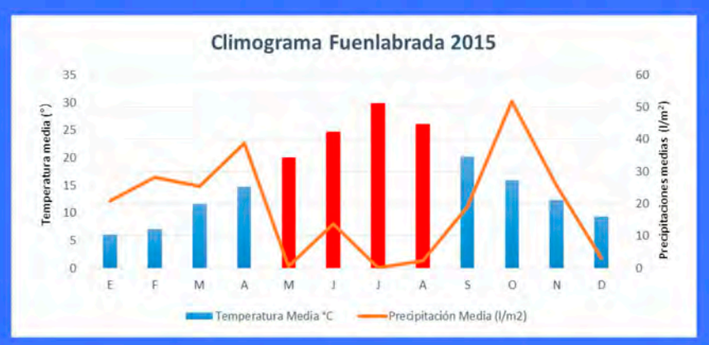
EL AGUA

¡¡ Recurso esencial para la vida !!

En 2015...

¡¡ Nuestras necesidades hídricas son mayores que el agua que obtenemos por precipitación !!

¿De cuánto agua disponemos en el Campus de Fuenlabrada?



¿Cuánto agua necesitamos?

¿De dónde sacamos el agua ?

De la Red de distribución de agua potable de la Comunidad de Madrid.

Propuesta de Mejora

1. Engancharse a la red de Riego de Agua Depurada del Ayuntamiento de Fuenlabrada.

2. Incremento de la superficie arbolada mediante la plantación de árboles de hoja caduca adaptados a las condiciones climatológicas, que aporten zonas de sombra en la época de máxima insolación reduciendo la evapotranspiración.

3. Implementación de un sistema de riego por goteo eficaz para árboles y arbustos en el momento de la implantación de los ejemplares (de 5 a 10 años). Posteriormente solo en caso de largos periodos de sequía.

4.Transición de la pradera manejada con riego adicional a una pradera natural.

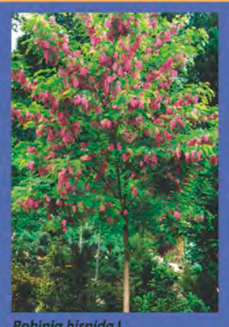
Universidad Rey Juan Carlos

SI QUIERES SABER MÁS SIGUE LA FLECHA

Plan de Mejora para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de las Zonas Verdes del Campus de Fuenlabrada

Especies arbóreas y arbustivas predominantes por zona

Aparcamientos



Robinia hispida L.
Familia : Fabaceae

Zona 1

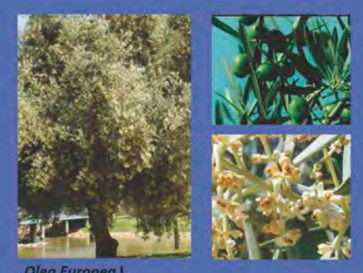
Olea Europea L.
Familia: Oleaceae

Zona 2

Celtis australis L.
Familia: Ulmaceae

Zona 3

Punica Granatum L.
Familia: Punicaceae



Olea Europea L.
Familia: Oleaceae

Zona 4

Magnolia grandiflora L.
Familia: Magnoliaceae

Zona 5

Prunus avium L.
Familia: Rosaceae

Platanus hispanica Mill. ex Münchh.
Familia: Platanaceae

Zona 6

Arbutus unedo L.
Familia: Encaceae

Quercus ilex L.
Familia: Fagaceae

Zona 7

Olea Europea L.
Familia: Oleaceae

Zona 8

Juniperus thurifera L.
Familia: Cupresaceae

Thuja orientalis L.
Familia: Cupresaceae

Zona 9

Prunus Cerasifera Ehrh.
Familia: Rosaceae

Zona 10

Olea Europea L.
Familia: Oleaceae

Zona 11

Arbutus unedo L.
Familia: Encaceae

Laurus nobilis L.
Familia: Lauraceae

Zona 12

Olea Europea L.
Familia: Oleaceae

Zona 13

Celtis australis L.
Familia: Ulmaceae

Zona 14

Prunus serrulata Lindl.
Familia: Rosaceae

Celtis australis L.
Familia: Ulmaceae

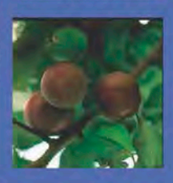
Zona 15

Acer negundo L.
Familia: Aceraceae

Zona 16 y 17

Platanus hispanica Mill. ex Münchh.
Familia: Platanaceae

Zona 18



Prunus Cerasifera Ehrh.
Familia: Rosaceae

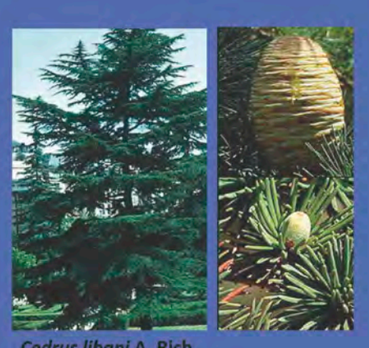
Zona 19

Viburnum tinus
Familia: Caprifoliaceae

Zona 20

Photinia serrulata Lindl.
Familia: Rosaceae

Zona 21

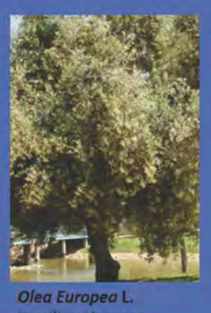


Cedrus libani A. Rich.
Familia: Pinaceae

Zona 22 y 23

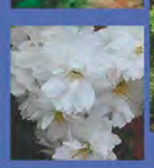
Photinia serrulata Lindl.
Familia: Rosaceae

Zona 26, 27 y 28



Olea Europea L.
Familia: Oleaceae

Zona 29



Celtis australis L.
Familia: Ulmaceae

Prunus serrulata Lindl.
Familia: Rosaceae

SI QUIERES SABER MÁS SIGUE LA FLECHA

Universidad Rey Juan Carlos