Análisis del ecosistema de la Universidad de Jaén. Efectos y valores del bosque urbano

Entender la estructura, la función y el valor del bosque urbano puede promover las decisiones de gestión que mejorarán la salud humana y la calidad del medio ambiente. Durante 2019, se llevó a cabo una evaluación de la estructura, la función y el valor de la vegetación del bosque urbano de la Universidad de Jaén. Los datos de **1146 árboles** localizados en los Campus de nuestra universidad se recopilaron y analizaron usando el modelo *i-Tree Eco desarrollado por el Servicio Forestal de EEUU, Estación de Investigación del Norte*. Estos son alguno de los datos más relevantes.

- Número de árboles: 1.146
- Cobertura arbórea: 6,8 %
- Especies más comunes de árboles: Pinus halepensis, Prunus pissardii, Nerium oleander
- Porcentaje de árboles menores a 6" (15.2 cm) de diámetro: 50,6 %
- Eliminación de la contaminación: 160,5 kilogramos/año (27.500€/año)
- Almacenamiento de carbono: 96,57 toneladas métricas (4.957,51€)
- Secuestro de carbono: 9,92 toneladas métricas (509€/año)
- Producción de oxígeno: 26,45 toneladas métricas/año
- Escurrimiento evitado: 82,05 metros cúbicos/año (156€/año)
- Ahorros de energía en edificios: 1.530€/año
- Carbono evitado: -701 kilogramos/año (-154€/año)
- Valor estructural: 755.000€

Siguiendo el desarrollo del plan director del arbolado de la Universidad de Jaén, se realiza este estudio de los ecosistemas arbóreos a fin de tener una herramienta que sirva para la valorización del patrimonio arbóreo de la Universidad, cuantificando el valor estructural del mismo, así como estudiando la importancia de los árboles tanto en la absorción de contaminantes como en la emisión de oxígeno.

Es el arbolado urbano un patrimonio que tenemos y que debemos conservar e incluso, como se verá, incrementar tal y como se prevé en la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológica (EEIVCRE).

Si deseas ampliar la información sobre este trabajo, puedes recorrer las páginas de este libro, su índice es:

1. Características de los árboles del bosque urbano
2. Cobertura del bosque urbano y área foliar
3. Eliminación de la contaminación del aire por árboles urbanos
4. Almacenamiento y secuestro de carbono

5. Producción de oxígeno
6. Escurrimiento evitado
7. Uso de la energía de árboles y edificios
8. Valores estructurales y funcionales
9. Posibles impactos de plagas

Documentos relacionados

- Mediciones Proyecto Gestión Arbolado UJA i-Tree Canopy 2021

- I. Características de los árboles del bosque urbano
- II. Cobertura del bosque urbano y área foliar
- III. Eliminación de la contaminación del aire por árboles urbanos
- IV. Almacenamiento y secuestro de carbono
- V. Producción de oxígeno
- VI. Escurrimiento evitado
- VII. Uso de la energía de árboles y edificios
- VIII. Valores estructurales y funcionales

Enlaces transversales de libro para Análisis del ecosistema de la Universidad de Jaén. Efectos y valores del bosque urbano

- I. Características de los árboles del bosque urbano ›