

RESUMEN

El objetivo de este estudio es el análisis de la influencia que la vegetación tiene en el diseño de las Obras Públicas.

Durante muchos años, la integración paisajística y la estética han sido los únicos usos de las plantaciones. Sin embargo, en la actualidad con el aumento de la conciencia ambiental ciudadana se hace necesario incorporar las plantaciones en todo proyecto.

En este trabajo se propone una metodología rápida, fácil y objetiva que permita equiparar las plantaciones al resto de unidades de obra e incrementar así su uso. El objetivo es la definición de unas fórmulas de implantación cuya aplicación agilice el proceso de elección de especies.

Este procedimiento se basa en la aplicación de dos tipos de criterios, criterios climáticos y criterios de desarrollo, y de unas fórmulas obtenidas a partir de ellos.

En primer lugar deben determinarse las funciones a realizar por las plantaciones y las características que deben reunir para desarrollarlas correctamente.

Fijadas estas propiedades, se aplicarán los Criterios Climáticos. Estos criterios determinarán si una especie puede o no sobrevivir en la zona a plantar. Miden la adaptación al clima de las diferentes especies, efectuando una primera selección. Aquellas especies que no toleren el clima de la zona, serán descartadas.

Se han definido, a continuación, unos Criterios de Desarrollo. Estos criterios, que son puntuables, están basados en características objetivas de las especies. Engloban diferentes propiedades, desde la resistencia a diversos agentes externos como plagas o contaminación hasta el mantenimiento requerido. Son parámetros objetivos, que constan en la ficha de cualquier especie y, por tanto, de fácil obtención.

A partir de estos criterios de desarrollo se han establecido las Fórmulas de Implantación. Estas fórmulas se han especificado para los ámbitos viario y marítimo, ámbitos objeto de estudio de este trabajo. De la aplicación de estas fórmulas a cada especie se obtendrá la Puntuación Final de cada una de ellas, puntuación utilizada para realizar la elección definitiva. La especie vegetal que obtenga una mayor Puntuación Final será la especie más adecuada para efectuar aquella plantación.

De esta manera, se propone un manual para ingenieros que ayude en la elección de las especies a plantar, facilitándola y eliminando la componente subjetiva del proceso.

Asimismo, se ha hecho un estudio y análisis de las principales funciones que las plantaciones realizan en las Obras Públicas, constatando que éstas pueden cumplir correctamente múltiples funciones, además de una básica que es la funcionalidad visual.