Técnicas innovadoras de medición de la disponibilidad de luz para plantaciones, proyectos de jardinería y arquitectura, paisajismo, etc.

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Mediante técnicas innovadoras se calcula "in situ" la disponibilidad de luz de cada punto de interés en el espacio (medida como radiación directa, difusa, horas de sol, etc.) de interés para proyectos de jardinería, repoblaciones forestales, proyectos arquitectónicos, paisajismo, etc.

Necesidad o problema que resuelve

El número de horas de sol de que dispone un punto en el espacio es de gran interés para establecer la posición de árboles de sol o sombra, y en general para determinar las diferencias en luminosidad en ambientes heterogéneos.

Aspectos innovadores

La disponibilidad de luz se realiza mediante fotografía hemisférica. Con el software adecuado, se pueden calcular las horas de sol que recibe un punto en los diferentes días del año, así como cuantificar esta cantidad de luz en unidades de radiación. El grupo de expertos responsable lleva algunos años aplicando estas técnicas en ecosistemas forestales.

Equipamiento científico disponible

Laboratorio completamente equipado para el análisis de luz, agua y nutrientes enfocado a ecosistemas forestales.

Tipos de empresas interesadas

Empresas de Jardinería Empresas del Sector Forestal Empresas dedicadas a Arquitectura o Paisajismo

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Estructura y función en ecosistemas mediterráneos (RNM 313)