DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA SALUD FORESTAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID MEDIANTE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN (SAFOT)

Pablo Jesús TORRES HERNÁNDEZ

pablojth@gmail.com

RESUMEN

Los bosques se ven afectados por diferentes tipos de estrés y debido a esto, se producen cambios estructurales, hídricos y químicos en los individuos, que pueden conducir al deterioro de la salud de las masas. Por lo tanto, la evaluación del estado de salud y el estudio continuo de la evolución de las masas forestales nos es de gran ayuda de cara a su planificación y gestión. Para ello, cobra especial importancia la obtención de indicadores de salud obtenidos mediante estudios de campo o basados en estimaciones mediante datos obtenidos por métodos de teledetección.

El estudio se centrará en varias áreas forestales de la Comunidad de Madrid, tanto urbanas como extraurbanas. En una primera fase se realizarán estimaciones de ciertos indicadores forestales relacionados con la salud forestal a nivel local, basados en datos de campo e información obtenida mediante drones. En una segunda fase, se realizará una estimación a escala regional, de los mismos indicadores. Para ello, se utilizará información multiespectral y térmica obtenida mediante satélites.

Una vez realizada la segunda fase, se procederá al estudio de la evolución de estos indicadores a lo largo del tiempo mediante las series temporales disponibles de Landsat y Sentinel. Con ello se pretende conocer las tendencias y poder identificar de manera temprana el decaimiento o la presencia de algún factor de estrés en las masas forestales.

El estudio se encuentra en una fase temprana de desarrollo en el que la principal prioridad es la obtención de datos mediante estudios de campo y drones.

PALABRAS CLAVE

Salud forestal, teledetección, detección temprana, series temporales