



Marco Antonio Blanco con uno de los receptores que utiliza para medir. DL



Marco Antonio Blanco ha cursado los másteres en Prevención de Riesgos Laborales de la ULE y en Geotecnologías Cartográficas en Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Salamanca. En la actualidad realiza el doctorado en Investigación y Desarrollo de Geotecnologías.

coordenadas por parte del receptor e incluso que ni siquiera se lleguen a calcular.

En su trabajo estudia la influencia de la cubierta forestal en las mediciones y el uso de receptores GNSS en diferentes especies forestales (el pino radiata, el pino silvestre y el chopo) de gran interés socioeconómico en Castilla y León. Pretende descubrir cómo afecta la cubierta forestal a las mediciones realizadas bajo ella y así poder utilizar mejores métodos para medir. También pretende averiguar qué variables forestales (altura de los árboles, diámetro, volumen, edad...) condicionan más la medición de las coordenadas.

En lo que respecta a la utilidad de esta investigación, Marco Antonio Blanco explica que se podrán utilizar en la construcción de carreteras y ferrocarriles, mediciones catastrales, estudios medioambientales, movimientos de terreno y muchas otras operaciones que requieren de posicionamiento. Para llevar a cabo este trabajo se ha escogido masas forestales de las tres especies situadas en los municipios leoneses de Sancedo (parcelas de pino radiata), Villagatón y Brazuelo (pino silvestre) cuya población más cercana es Manzanal del Puerto, y Villoria de Órbigo (chopo). En cada masa se ha implantado una red de doce puntos de estudio donde se han realizado mediciones con receptores profesionales GNSS.

JÓVENES CIENTÍFICOS. GEOTECNOLOGÍA

MARCOS ANTONIO BLANCO. ESTUDIA CÓMO INFLUYE LA CUBIERTA FORESTAL EN LOS SATÉLITES

NURIA GONZÁLEZ | LEÓN

■ Marco Antonio Blanco Vázquez es ingeniero en Topografía y en la actualidad investiga el funcionamiento de receptores GNSS bajo cubierta forestal (Global Navigation Satellite System), un sistema muy extendidos de navegación por satélite. El objetivo principal es el cál-

culo de las coordenadas de la posición de receptores situados en tierra a través de las señales emitidas por satélites que orbitan en torno al planeta. Sistemas diseñados para trabajar en condiciones de cielo despejado. «Sin embargo, y debido a la extensión de su uso el número de entornos donde se emplean ha

crecido y algunos de ellos son hostiles para el correcto funcionamiento de estos aparatos», asegura. Los edificios de las ciudades o la vegetación son dos ejemplos de obstáculos para que las señales lleguen a los receptores, lo que hace que se produzca un error mayor al habitual a la hora del cálculo de las