

La UHU se pone a la cabeza en el estudio y detección de meteoritos

La Onubense ha instalado un sistema de análisis de materia interplanetaria en el Observatorio de Sierra Nevada

Enrique Morán/HUELVA

La Universidad de Huelva (UHU) ha instalado en el Observatorio Astronómico de Sierra Nevada, un sistema para estudiar la materia interplanetaria que llega a la Tierra y detectar la caída de meteoritos en la Península Ibérica. El equipamiento, a pesar de las condiciones meteorológicas adversas que rodearon el momento, ha podido ponerse en funcionamiento y ya ha empezado a generar datos procedentes de fragmentos de pequeño tamaño que se están desintegrando completamente en la atmósfera terrestre.

En zona de alta montaña, a casi 3.000 metros de altitud y en el

ESPACIO AÉREO

Huelva estará en disposición de controlar el 95% del espacio ibérico y norteafricano

corazón de Andalucía, Sierra Nevada es un enclave privilegiado para la ubicación de uno de estos sistemas de detección. Supone, de hecho, un salto enorme de cara a la calidad y cantidad de datos que pueden obtenerse y da un fuerte empuje a los proyectos de investigación que el profesor de la Facultad de Ciencias Experimentales José María Madiedo lleva a cabo en este campo.

El nuevo sistema de detección ubicado en el Parque Natural de Sierra Nevada está integrado por una batería de cinco cámaras CCD de alta sensibilidad que monitorizan el espacio aéreo en un radio de entre 500 y 600 kilóme-

Hasta 80.000 toneladas de partículas al año



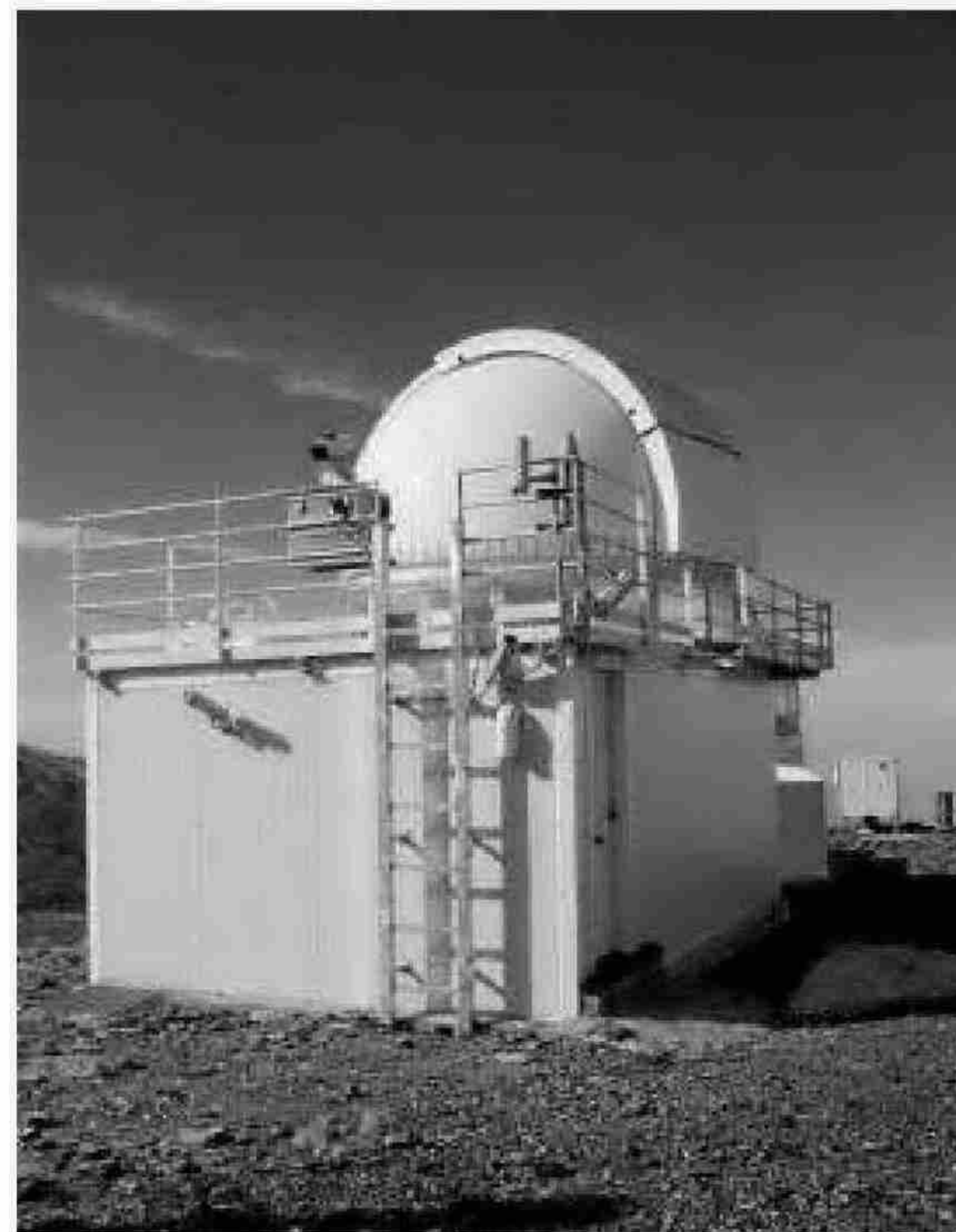
José María Madiedo.

El profesor de la UHU José María Madiedo señala que "se estima que cada año llegan a nuestro planeta entre 40.000 y 80.000 toneladas de partículas sólidas". Éstas, que reciben el nombre de meteoroides, son en su mayoría fragmentos desprendidos de asteroides y cometas que orbitan alrededor del Sol y que, al cruzarse con la órbita de la Tierra, impactan con nuestra atmósfera. En estas condiciones el rozamiento que se produce con el aire eleva bruscamente la temperatura del meteoroides, observándose entonces una estela luminosa que recibe el nombre de meteoro. En ocasiones, si el meteoroides es lo suficientemente grande y consigue sobrevivir a su paso por la atmósfera, éste impacta con la Tierra en forma de meteorito.

tros. Puede detectar automáticamente fragmentos de materia interplanetaria que penetran en la atmósfera terrestre, incluso si son tan pequeños como un grano de arena, analizando también su composición química. En el proyecto participa, además de la Universidad de Huelva, el Instituto de Astrofísica de Andalucía.

El sistema se controla directamente desde Huelva gracias a un *software* desarrollado en la Onubense que ha sido la clave para que estos equipamientos puedan ubicarse en cualquier lugar en el que se disponga de una conexión a Internet. De hecho, en un futuro inmediato está previsto que la Universidad de Huelva cuente con más sistemas de este tipo repartidos tanto dentro como fuera de Andalucía.

El próximo será ubicado en el Observatorio Astronómico de La Hita, en la provincia de Toledo, centro en el que ya se están llevando a cabo los preparativos técnicos para que los equipos puedan funcionar lo antes posible. A continuación, y gracias a la invitación que desde Alemania ha realizado el Instituto Max Planck, una de las instituciones europeas con más prestigio en el campo de la investigación científica, la Universidad de Huelva podrá contar con espacio para implantar otro sistema en el Centro Astronómico Hispano-Alemán, en Almería. Estas nuevas ubicaciones, junto con otras tres desde las que ya opera su equipamiento el profesor Madiedo en las provincias de Huelva y Sevilla, permitirán que desde Huelva se pueda monitorizar el 95% del espacio aéreo de España, así como todo Portugal y parte del Norte de África.



Esta es la ubicación del sistema de detección de la UHU en Sierra Nevada.^{H.I.}



Sistema de control de las cámaras incluidas en el sistema de detección.^{H.I.}