



## NOTA DE PRENSA

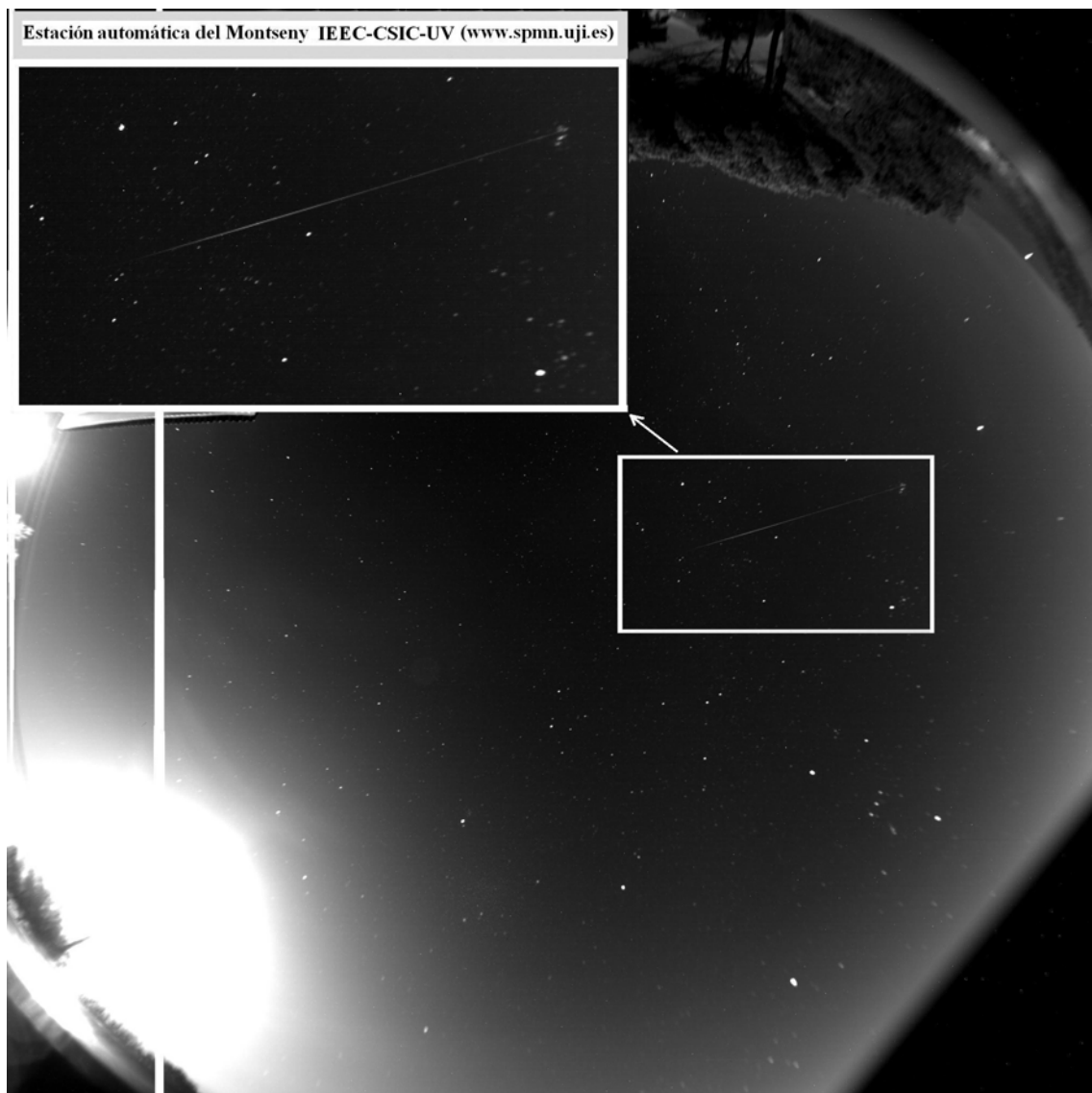
### **REGISTRO CONTINUO DEL FIRMAMENTO A ALTA RESOLUCIÓN DESDE EL MONTSENY Y EL MONTSEC.**

Nada pasará desapercibido desde ahora en el cielo visible desde Cataluña y regiones limítrofes. Desde el pasado 15 de enero de 2006 todo el cielo nocturno está siendo registrado desde el Montseny en un proyecto iniciado por el *Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC)* uniendo esfuerzos con la *Red de Investigación sobre Bólidos y Meteoritos* ([www.spmn.uji.es](http://www.spmn.uji.es)). Uno de los objetivos científicos es el estudio de los restos de asteroides y cometas que entran a gran velocidad en la atmósfera terrestre, produciendo meteoros o, cuando son eventos muy luminosos, las llamadas bolas de fuego o bólidos. El presente prototipo actualmente cedido por el *Observatori Astronòmic de la Universitat de València* está siendo operado por el Dr. Josep M. Trigo, investigador del *Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC)*. Precisamente, el *Instituto de Estudios Espaciales de Catalunya (IEEC)* en colaboración con la UB, el CSIC y la UPC instalará una segunda cámara automática con mayores prestaciones en el *Observatori Astronòmic del Montsec*. El prototipo instalado en el Montseny fue desarrollado en el 2002 por un grupo del Dr. Alberto J. Castro-Tirado dentro del proyecto BOOTES del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) y del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) en el que también participaba el Dr. Trigo.

Aunque con una única cámara queda registrada la entrada de materia interplanetaria en la atmósfera terrestre en una área superior a los 800.000 km<sup>2</sup>, será necesaria una segunda cámara para reconstruir las trayectorias de bólidos con gran precisión. A pesar de ello, el prototipo instalado en el Montseny es capaz de registrar estos fenómenos sobre toda Cataluña, Aragón, el País Vasco, la Comunidad Valenciana, las Islas Baleares y el norte de Francia. Las investigaciones están encaminadas a determinar las energías emitidas en la atmósfera por grandes bólidos y también recuperar meteoritos cuando sobrevivan, tal y como ya hicieron los miembros de esta red de investigación con el meteorito *Villalbeto de la Peña*, caído en Palencia después de originar un bólido que explotó en la atmósfera con una energía de 0.02 kilotonnes que fue visto desde la Península Ibérica y el sur de Francia. La cámara produce imágenes estelares continuas hasta magnitud +10, mucho más débiles que las visibles a simple vista, además es capaz de registrar estrellas novas o supernovas y algunos de los fenómenos más energéticos que ocurren en el Cosmos, conocidos como Estallidos de Rayos Gamma (GRBs) que aparecen en el cielo como breves estallidos luminosos.

Es preciso destacar que estos estudios requieren lugares de baja contaminación luminosa. De este modo, los investigadores remarcan que es muy importante para continuar estos estudios que los municipios situados alrededor del Montseny y del Montsec adopten los planes de protección del cielo oscuro dictados por la *Generalitat de Catalunya*. De esta manera el firmamento continuará siendo patrimonio de todos y al

mismo tiempo mantendrá la calidad requerida para continuar estos estudios pioneros del Cosmos.



Pie de figura.- Imagen de todo el cielo donde aparece en la esquina superior izquierda el primer meteoro registrado desde el Montseny el pasado 19 de enero a las 00h39m20s hora peninsular. A pesar de la presencia de la Luna en la esquina inferior izquierda cientos de estrellas aparecen en la imagen original de 33Mb.