



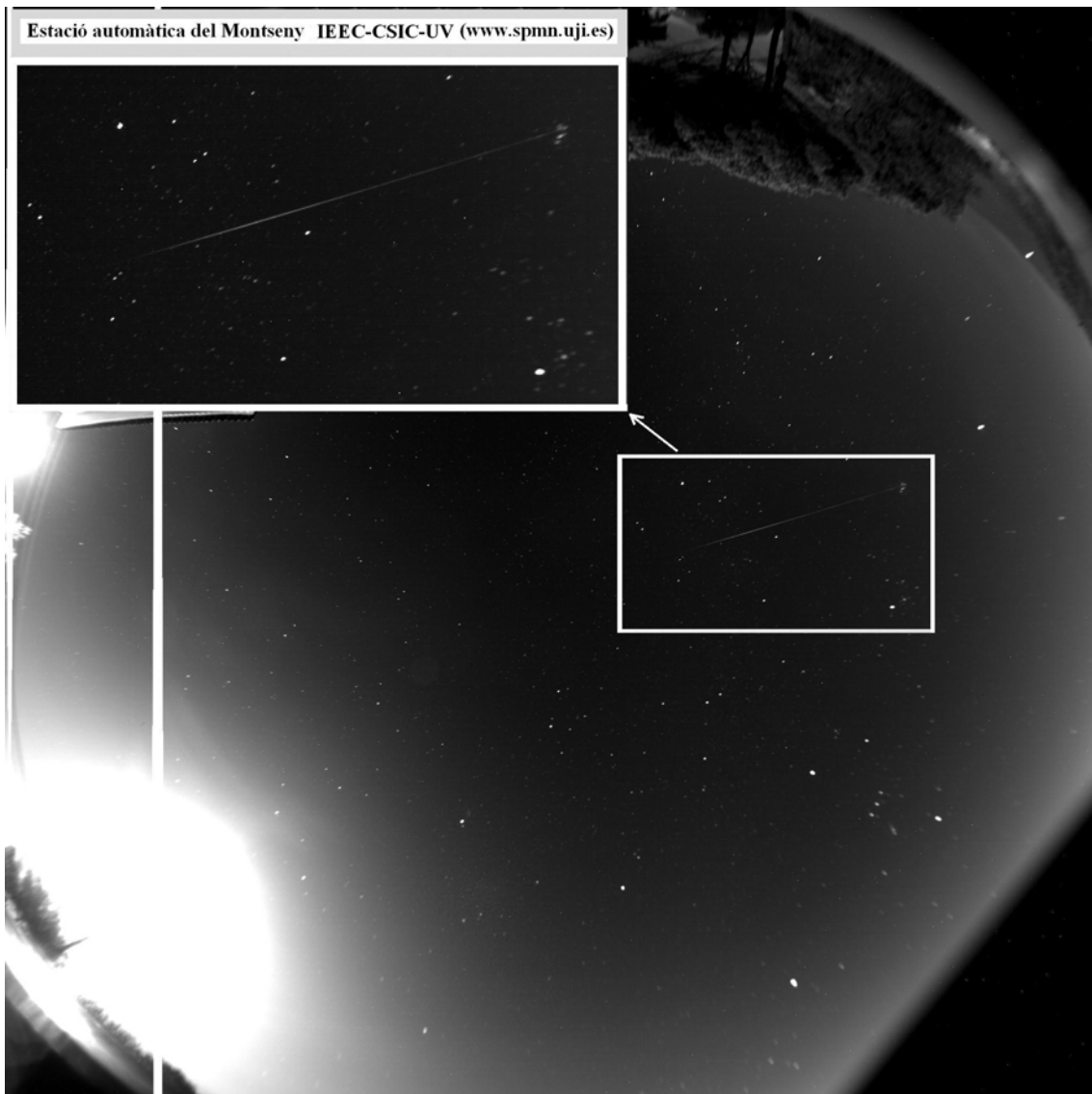
## NOTA DE PREMSA

### **REGISTRE CONTINU DEL FIRMAMENT A ALTA RESOLUCIÓ DES DEL MONTSENY I EL MONTSEC.**

Res passarà desapercebut des d'ara al cel visible des de Catalunya i regions limitrofs. Des del 15 de gener de 2006 tot el cel nocturn és enregistrat des del Montseny en un projecte encetat per l'*Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC)* tot unint esforços amb la *Xarxa d'Investigació sobre Bòlids i Meteorits* ([www.spmn.uji.es](http://www.spmn.uji.es)). Un dels seus objectius científics és l'estudi de les restes d'asteroides i cometes que entren a gran velocitat a l'atmosfera terrestre tot produint estels fugaços o, quan són molt lluminosos, les anomenades boles de foc o bòlids. El present prototip actualment cedit per l'Observatori Astronòmic de la Universitat de València és operat pel Dr. Josep M. Trigo, investigador de l'Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC). Precisament, l'IEEC en col·laboració amb la UB, el CSIC i la UPC instal·larà una segona càmera automàtica amb majors prestacions a l'*Observatori Astronòmic del Montsec*. El prototip instal·lat al Montseny va ser desenvolupat al 2002 per un grup del Dr. Alberto J. Castro-Tirado dins del projecte BOOTES de l'*Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)* i de l'*Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)* en el que també participava el Dr. Trigo.

Tot i que amb una única càmera queda enregistrada l'entrada de matèria interplanetària a l'atmosfera terrestre en una àrea superior als 800.000 km<sup>2</sup>, cal una segona càmera per tal de reconstruir les trajectòries dels bòlids amb gran precisió. Tot i així, el prototip és capaç d'enregistrar aquests fenòmens sobre tota Catalunya, l'Aragó, el País Basc, el País Valencià, les Illes Balears i el nord de França. Les investigacions s'encaminen a determinar les energies emeses a l'atmosfera per grans bòlids i també recuperar meteorits quan sobrevisquin, tal i com van fer els membres d'aquesta xarxa d'investigació amb el meteorit Villalbeto de la Peña, que va caure a Palència després d'originar una bola de foc que esclatà a l'atmosfera amb una energia de 0.02 kilotons i que va ser vista a la Península Ibèrica i el sud de França. La càmera produeix imatges estel·lars contínues fins a magnitud +10, molt més feble que els estels visibles a ull nu, i també és capaç d'enregistrar estrelles noves o supernoves i alguns dels fenòmens més energètics que esdevenen al Cosmos coneguts com a Gamma Ray Bursts (GRBs) que apareixen al cel com a breus esclats de llum.

Cal destacar que aquests estudis requereixen àrees de baixa contaminació lumínica. Així doncs, els investigadors remarquen que és molt important per continuar amb aquests estudis que els municipis situats al voltant del Montseny i del Montsec adoptin els plans de protecció del cel fosc dictats per la Generalitat de Catalunya. D'aquesta manera el firmament continuarà sent patrimoni de tots i alhora mantindrà la qualitat requerida per mantenir uns estudis capdavanters del Cosmos.



Peu de figura.- Imatge de tot el cel on s'amplia dalt el camp contenint el primer meteor enregistrat des de l'estació Montseny el passat 19 de gener a les 00h39m20s hora peninsular. Tot i la presència de la Lluna en el cantó inferior esquerra centenars d'estels apareixen a la imatge original de 33Mb.