

## AVANCES SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL BÓLIDO DEL 4 DE ENERO

**E**l grupo de investigadores que está estudiando el fenómeno del bólido del 4 de enero comunica los siguientes avances:

- Se ha determinado preliminarmente la trayectoria que llevó el bólido en la península. Esta trayectoria es muy diferente de la que fue anunciada por los medios de comunicación. Un esbozo de la trayectoria se muestra en la figura 1. Para evitar la presencia por la zona de expoliadores españoles, sólo se presenta aquí un esbozo.

- El origen en el cielo, o más correctamente, el "radiante" del bólido es muy similar al del obtenido para el meteorito de Lost City (Oklahoma 1970). Esto hace probable que el bólido hubiera dado lugar a restos que se pudieran encontrar en el suelo, al igual que pasó con el bólido de Lost City. Afortunadamente, han sido hallados al menos dos pequeños fragmentos, a día 23 de enero. Los restos son catalogables como condritas (el más común de los meteoritos).

- Por el origen o "radiante" que se ha determinado, se puede descartar que el bólido perteneciera a la lluvia de meteoros de las cuadrántidas y fuera un fragmento del objeto 2003EH1.

- Se ha podido descartar con total seguridad que fuera la reentrada de un satélite o basura espacial.

- Se ha obtenido una cota sobre la masa del objeto en su entrada, que es de entre 10 y 100 toneladas, aunque esto se refinará más adelante conforme progresen las investigaciones.

- Los registros sísmicos de la onda



sonora (no de la colisión de ningún fragmento contra el suelo) captados por la estación de Arriendas son compatibles con la trayectoria determinada, si bien no se puede establecer con total seguridad que la alteración correspondiera a la onda sonora, ya que no ha habido más detecciones en la red sísmica nacional (por el escaso número de estaciones sísmicas que existen por la zona).

- El bólido no produjo señal de infrasonido detectable en la estación de Freyung en Alemania. Esto puede dar una cota sobre la energía liberada en el proceso e indirectamente una cota sobre la masa inicial del cuerpo que penetró.

- Los datos de satélites de defensa DoD americanos aún no han sido

hechos públicos, pero con ellos esperamos poder precisar algunos de los resultados, como la cota sobre la masa.

- En el curso de los próximos meses se refinará la trayectoria y se intentarán obtener los parámetros orbitales del objeto a su entrada, lo que nos permitirá decir de qué parte exacta del Sistema Solar procedía y si realmente tiene relación con el meteorito Lost City así como con los recientemente postulados enjambres de meteoritos.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN:

<http://www.spmn.uji.es/ESP/noveda38.html>