El Insituto de Física crea los núcleos más pesados surgidos en una explosión supernova - Levante - 02/08/2016

El Instituto de Física crea los núcleos más pesados surgidos en una explosión supernova

EP VALENCIA

■ Un grupo de investigadores del Instituto de Física Corpuscular de la Universitat de València (Ific, CSIC-UV) ha creado en el laboratorio algunos de los núcleos más pesados que se producen en una explosión supernova para medir por primera vez un proceso clave en la formación de estos elementos. Los resultados, que publican en *Physical Review Letters*, permitirán mejorar las teorías que explican la estructura nuclear y entender la producción de los elementos más pesados del Universo.

Los elementos de la tabla periódica se crearon en las estrellas a partir de los más simples, hidrógeno y helio. Los más pesados, como el platino, el oro o el uranio, se originaron probablemente durante la muerte de estrellas gigantes, cuando colapsan en una explosión supernova. Los investigadores del IFIC han sido los primeros en medir el proceso de emisión retardada de neutrones que se produce en la desintegración beta en los núcleos más pesados estudiados hasta el momento.