



Los astrónomos limpian un misterio polvoriento



Hace 13800 millones de años tuvo lugar el evento más importante de la historia: el Universo explotó a la vida en el Big Bang.

En los primeros momentos después del Big Bang el Universo era extremadamente caliente y brumoso. En unas pocas millonésimas de segundo el Universo se enfrió, creando condiciones que fueron las precisas para que se formaran los componentes de la materia.

Casi 400 000 años después fueron creados en principio el hidrógeno y el helio. Estos son todavía, con mucha diferencia, los materiales más comunes del Universo. Entonces, 1600 millones de años más tarde, la gravedad empezó a dar existencia a estrellas y galaxias a partir de nubes de estos gases.

Desde entonces todos los materiales más pesados del Universo, como el carbono, el oxígeno y el hierro, han sido producidos en los corazones de las estrellas y catapultados por todo el Universo cuando llegan al final de sus vidas. Estos son los materiales de los cuales estamos todos hechos.

Lo que no ha quedado claro hasta ahora es cómo estos materiales sin procesar pudieron acumularse formando granos de polvo cósmico sin resultar destruidos por los duros ambientes en que son creados. Bien, ¡ahora estamos un paso más cerca de descubrirlo!

Los astrónomos han estado estudiando una supernova llamada SN2010jl, que un artista ha representado en este dibujo. Y, por primera vez, han conseguido medir estos materiales pesados agrupándose para formar granos cósmicos, sólo unas pocas semanas después de la violenta explosión. No sólo eso, ¡sino que estos granos de polvo son los mayores y más fuertes que se haya visto nunca!

COOL FACT

El hollín de una vela es muy similar al polvo cósmico, aunque los granos de hollín son unas 10 o más veces mayores que los que se encuentran en el espacio!

