

Hubble capta explosión de supernova de hace 11 mil millones de años

El telescopio Hubble ha captado las primeras fases de una estrella que explotó hace 11 mil millones de años, cuando el universo aún contaba con solo 2.1 mil millones de años.

La investigación se ha publicado en la revista Nature y se trata de la primera vez que se observa con tan precisión una supernova del “comienzo” de la historia del universo.

Lo descubierto

La imagen de Hubble recoge tres momentos diferentes de la explosión estelar.

La supernova de la estrella, cuya masa era 500 veces mayor que la de Sol, fue revelada gracias al lente gravitacional: cuando la gravedad de una galaxia deforma y magnifica la luz detrás de ella, permite que los telescopios observen objetos distantes.

La luz de momentos separados en la supernova viajó distancias variables a través de la lente y, de hecho, se ralentizó debido a la inmensa gravedad de la galaxia lente, lo que provocó que las diferentes «rutas» de luz llegaran todas al mismo tiempo.

«Es bastante raro que se pueda detectar una supernova en una etapa muy temprana, porque esa etapa es realmente corta», dijo Wenlei Chen, autor principal de un estudio adjunto e investigador de la Universidad de Escuela de Física y Astronomía de Minnesota.

«Solo dura de horas a unos pocos días, y se puede pasar por alto fácilmente incluso para una detección cercana», agregó. «En la misma exposición, podemos ver una secuencia de imágenes, como múltiples caras de una supernova».

Con información de [RPP](#)