



Un dúo galáctico disfrutando su momento bajo los focos



Una pareja de galaxias ha atraído la atención de los astrónomos cuando fueron literalmente lanzadas bajo los focos del escenario cósmico. Las galaxias fueron iluminadas por una de las explosiones más brillantes del universo: un 'estallido de rayos gamma'.

Los astrónomos piensan que las explosiones de estrellas jóvenes masivas son las que producen estos brotes de luz. Este estallido particular de rayos gamma es especial, ya que se produjo en una de las dos galaxias y brilló también a través de la otra! Dado que los astrónomos no pudieron tomar una foto de este estallido, un artista ha creado en su lugar esta hermosa ilustración.

Estas galaxias están tan lejos que la luz ha tardado unos 12 mil millones de años en llegar a nosotros. Esto significa que estamos viendo las galaxias tal como eran hace 12 mil millones de años, cuando el Universo todavía era joven. (El Universo tiene 13.700 millones de años de edad.)

A pesar de que están tan lejos, los astrónomos pueden averiguar mucha información sobre estas galaxias. Estudiando la luz después de que haya pasado a través de las galaxias, por ejemplo, los astrónomos pueden estudiar qué tipos de átomos contienen, como oxígeno y cobre. Esto es porque cada tipo de átomo deja una 'huella dactilar' específica codificada en la luz.

Los astrónomos se sorprendieron al encontrar tantos tipos diferentes de átomos en el interior de esta pareja de galaxias, en una época en la que el Universo todavía era joven. Esto es debido a que algunos átomos tardan mucho tiempo en formarse, a lo largo de las vidas de muchas estrellas. (Para aprender más sobre cómo los átomos son creados en el Universo, pincha aquí). ¡Estas galaxias deben de haber estado formando estrellas nuevas increíblemente rápido para producir todos estos tipos diferentes de átomos en tan poco tiempo!

COOL FACT

¡un estallido de rayos gamma puede emitir más energía en 10 segundos que el Sol en su vida entera de 10 mil millones de años!

