



¡Las enormes edades espaciales!



A veces es difícil comprender la longitud del tiempo relacionado con sucesos en el Universo. Pero el Universo es enorme y ha estado ahí durante un tiempo muy largo, ¡13700 millones de años! Esto es unas tres veces más viejo que la Tierra, ¡y es difícil imaginar una época antes de que existiera nuestro planeta!

Estas grandes escalas de tiempo significan que los astrónomos no pueden estudiar algo como la vida de una estrella estudiando una sola estrella, ¡ya que eso llevaría millones o miles de millones de años! En lugar de eso, observan estrellas diferentes en momentos diferentes de sus vidas.

A veces, sin embargo, las cosas que están muy lejos, en el espacio profundo, cambian en el cielo nocturno durante el transcurso de nuestra vida. Mira esta foto espacial, por ejemplo. Muestra una nube de gas reluciente resto de la muerte explosiva de una estrella masiva hace unos 11000 años. Los astrónomos llaman "supernova" a una explosión como ésta.

La nube está viajando muy rápido en el espacio, a una velocidad de 650000 kilómetros por hora. Y sorprendentemente, aunque está muy lejos de la Tierra, está viajando tan rápido que cambiará su posición en el cielo nocturno en menos tiempo que la duración de una vida humana. Cuando seas viejo, las estrellas de las que parece estar cerca en el cielo serán diferentes de aquéllas de las que ahora parece estar cerca.

¡Incluso después de 11000 años la explosión de supernova está todavía cambiando la cara del cielo nocturno

Participa: muchos astrónomos mantienen diarios o bitácoras de sus observaciones. Estos son registros estupendos para mirarlos pasado un tiempo y ver si algo ha cambiado en el Universo. ¿Por qué no empiezas tu propio diario de observaciones? Incluso aunque no tengas un telescopio puedes hacer dibujos de las cosas que puedes ver, como la Luna, y objetos especiales, como el cometa ocasional.