

Foto: Las galaxias Antena en colisión

Crédito: Archivo del legado del Hubble, NASA, ESA

Dos galaxias se están enfrentando en Corvus y aquí están las últimas imágenes. Cuando dos galaxias chocan, las estrellas que las componen normalmente no lo hacen. Esto se debe a que las galaxias son en su mayoría espacio vacío y, por muy brillantes que sean, las estrellas solo ocupan una pequeña parte de ese espacio. Durante la lenta colisión de cien millones de años, una galaxia aún puede destruir a la otra gravitacionalmente, y el polvo y el gas comunes a ambas galaxias colisionan.

EL COMETA DEL NUEVO AÑO

El año recién pasado pudimos disfrutar de un cometa muy brillante, como no se había visto en años. Este nuevo año podría comenzar con un espectáculo similar. El cometa C/2024 G3 está por dar la vuelta al Sol dentro de los próximos días, y según las predicciones, podría ser incluso tan brillante como Venus, esa luz tan intensa que vemos hacia el atardecer.

Hay fechas clave que debemos recordar: para la Región de Antofagasta, quizá ya podrá verse desde el día 14 de enero, pero con mayor seguridad el día 20, ya que estará más alto sobre el horizonte. Sin embargo, su brillo disminuirá rápidamente conforme

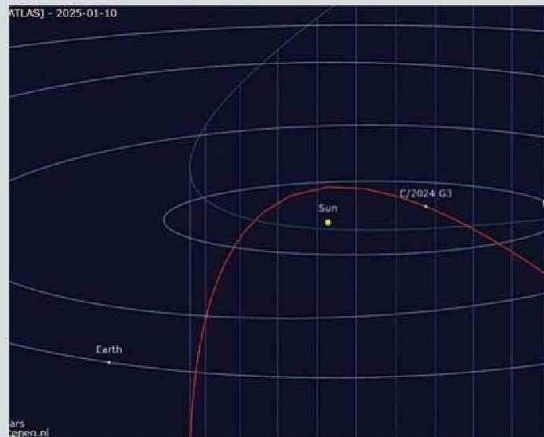
se aleje del Sol. De hecho, para el día 24 ya no será visible a simple vista, y quienes quieran seguirlo deberán usar binoculares o un telescopio.

Un cometa es un cuerpo hecho de roca y hielo que se dirige a gran velocidad hacia el Sol. En este camino, a medida que la temperatura aumenta, el hielo comienza a sublimarse y junto a algunas partículas de polvo, se transforma en la hermosa cola que los y las artistas suelen retratar. Una segunda cola compuesta de gas que es expulsado por el viento solar aparece recta al lado de la primera. Ambas siempre las veremos en dirección opuesta al Sol y su largo dependerá de cómo esté compuesto el cometa

y las fuerzas que lo afectan.

Esta es una buena inspiración para adentrarse en la astrofotografía. Aunque un curso puede ser más completo, aquí van algunos consejos básicos. Revise si su celular tiene una opción Pro, foto nocturna, o modo manual. Vea si es posible cambiar la velocidad o la sobreexposición (EV) de modo que la imagen se vuelva cada vez más brillante. Si puede cambiar el ISO, vaya a números grandes (800, 1600, etc.). El foco debe ajustarse al infinito. Además, es muy importante buscar siempre lugares oscuros.

De todas formas, primero debemos averiguar si sobrevive la vuelta al Sol, así que manténgase alerta a novedades.



Juan Pablo Colque es coordinador de astroingeniería del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl