

## “ C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS), el cometa ya está aquí”

Por **Oswaldo González Sánchez**,  
astrofísico del Museo de la Ciencia y el Cosmos.

*Ya está aquí el fenómeno astronómico más destacable de este 2024. Se trata del cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS), descubierto el pasado año y que ya es visible desde el hemisferio sur y parte del norte. Tras su paso por las cercanías del Sol, a finales de septiembre, también será fácilmente visible a simple vista desde todo el hemisferio norte.*



*Cometa C/2020 F3 NEOWISE fotografiado desde las cumbres de Tenerife en 2020*

C/2023 A3 (Tshuchinshan-ATLAS) fue descubierto de forma independiente el 9 de enero del pasado año, desde el observatorio de Montaña Púrpura (China) y también por el Sistema de Última Alerta de Impacto Terrestre de Asteroides (ATLAS, por sus siglas en inglés) el 22 de febrero de 2023, en Sudáfrica.

El cometa de unos 5 km de tamaño, tiene una órbita retrógrada (gira alrededor del Sol en sentido contrario a como lo hacen los planetas del Sistema Solar) y tiene un periodo de más de 80.000 años, algo que puede cambiar tras su paso a las cercanías del Sol y no volver en un futuro. Es un cometa proveniente de la nube de Oort que, tras decenas de miles de años de viaje, se acercará a sólo unos 58 millones de km. de nuestra estrella (perihelio) el próximo 27 de septiembre, aproximadamente la distancia media que separa Mercurio del Sol.

El pasado domingo 22 de septiembre, astrónomos aficionados de Gran Canaria han podido fotografiarlo de madrugada, muy bajo en el horizonte y con mucha luz crepuscular. No será hasta bien entrado octubre cuando, tras su paso por las cercanías de nuestra estrella, comenzaremos a verlo por la tarde tras la puesta de Sol. A partir del día 10 aproximadamente, se podrá ver en fotografías inmerso en la luz del crepúsculo y no será hasta el 12, día del mayor acercamiento a la Tierra, a una distancia de unos 70 millones de km. cuando comenzaremos a ver el núcleo del cometa muy bajo en el horizonte oeste y con una cola que puede medir más de  $10^{\circ}$  apuntando en dirección contraria al Sol.

A partir del día 12 se irá separando del Sol, con lo que podremos observarlo cada vez más alto sobre el horizonte, y en un cielo más oscuro, alejado de la luz crepuscular. La Luna llena, que estará en el otro lado del cielo, no ayuda mucho, por lo que no tendremos cielos completamente oscuros hasta el día 19 en el que el brillo lunar ya no será una molestia para la observación del cometa.



*Se espera que la visibilidad de este cometa sea similar o incluso mejor que la que tuvimos en 2020 cuando se pudo observar, desde canarias, el cometa NEOWISE.*

## ¿Cómo observar el cometa?

Se espera que el brillo del cometa sea lo suficientemente alto para poder ver su núcleo a simple vista, pero al estar muy bajo en el horizonte y sumergido en la luz crepuscular, puede que no sea tan espectacular o sencillo de encontrar, especialmente del 10 al 11 de octubre. Para asegurarnos poder encontrarlo y ver su cola, lo mejor es **hacer uso de unos prismáticos**. El 12 y 13 de octubre (fin de semana) desde cualquier lugar en que se vea un horizonte oeste limpio de obstáculos, observando unos 40 minutos tras la puesta de Sol, se podrá observar perfectamente el núcleo del cometa y la cola del mismo, probablemente también a simple vista. A medida que van pasando los minutos, el cielo seguirá oscureciéndose, pero el cometa se irá acercando al horizonte debilitando su brillo a consecuencia de que su luz tiene que atravesar más atmósfera terrestre.

Los siguientes días seguirá siendo visible, cada vez más separado del horizonte, a mayor altura en el cielo, pero poco a poco irá debilitando su brillo al alejarse del Sol. Podemos tener unas dos semanas de buena y cómoda observación del cometa en cada anochecer, viendo cómo se aleja, se debilita y cambia su cola de un día a otro.

El brillo de los cometas es de los fenómenos más difícil de predecir, pues depende mucho de la actividad del mismo al acercarse al Sol, e incluso depende de si llega a sobrevivir tras el perihelio, por lo que cualquier día siempre será una buena ocasión para intentar fotografiarlo, aunque sea con un móvil, lo cual es muy sencillo con los dispositivos actuales.

## Fechas para la observación del cometa

**20 sep. – 6 oct.** Visible en el horizonte este, al amanecer. Desde hora y cuarto antes de la salida del Sol, hasta que la luz del crepúsculo nos lo oculte, aprox. 40 min antes de la salida del Sol.

**7 oct. – 10 oct.** Invisible dada su cercanía al Sol.

**12 oct.– nov.** Visible en el horizonte oeste, al anochecer. Desde unos 40 min. tras la puesta de Sol hasta que se oculte tras el horizonte, el cual acontecerá cada día más y más tarde al separarse del Sol. Por ejemplo, el 20 de oct. estará a más de 30º del Sol y no se ocultará hasta unas 3 horas después de este.

Aproximadamente a partir del **20-25 de octubre**, ya no sea visible a simple vista.