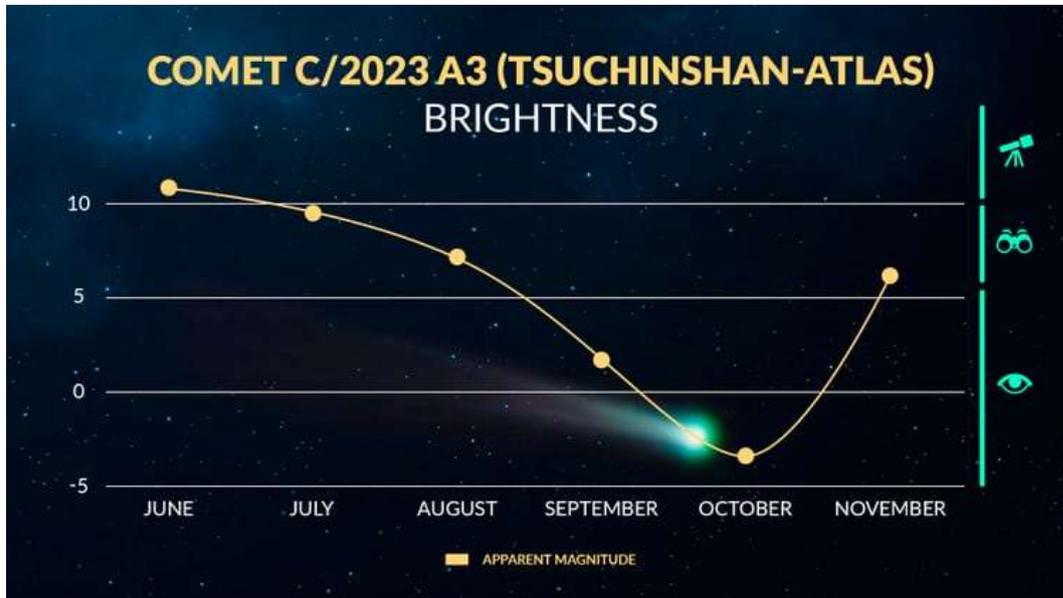


C/2023 A3 (Tsuchinshan-Atlas): ¿Qué esperar este otoño?



©Vito Technology, Inc.

A menos de un mes nos separa del espectacular espectáculo que debería ofrecer el Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) en el cielo del Hemisferio Norte. Descubierta a principios de 2023, se le ha llamado un potencial “cometa del siglo”, ¡y muy pronto veremos si realmente lo es! Continúa leyendo para aprender todo lo que necesitas saber sobre este cometa y **utiliza la aplicación gratuita de astronomía [Sky Tonight](#)** para encontrar la ubicación del C/2023 A3 en el cielo. ¡Empecemos!

Contenido

- [¿Qué hace especial al C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\)?](#)
- [¿Cómo localizar al C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\) en el cielo?](#)
- [¿Está visible ahora el cometa C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\)?](#)
 - [Pronóstico de visibilidad del C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\) para 2024](#)
 - [C/2023 A3 \(Tsuchinshan-ATLAS\) se acerca a la Tierra en 2024: camino a través del Sistema Solar](#)

- Mejor momento para observar C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS): ¿qué tan brillante será? 🤖
- Descubrimiento del C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
 - Significado del nombre del cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
- ¿Se convertirá el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) en el próximo gran cometa?
- Cometa Tsuchinshan-ATLAS: Conclusión

“Los cometas son como los gatos: tienen colas y hacen exactamente lo que quieren.”

— *David H. Levy, Comets: Creators and Destroyers.*

¿Qué hace especial al C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)?

En primer lugar, es probable que el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) sea muy **brillante**. La futura luminosidad de este cometa es impredecible y depende en gran medida de su actividad en los próximos meses. Sin embargo, la mayoría de las fuentes coinciden en una cosa: **es probable que el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) sea visible a simple vista**. Si tenemos suerte, **podría volverse excepcionalmente brillante** y hasta superar al C/2020 F3 (NEOWISE) del verano de 2020. Ha pasado mucho tiempo desde que hemos visto un cometa tan brillante, por lo que los observadores están muy emocionados por el C/2023 A3.

Además, se espera que el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) desarrolle una hermosa cola cometaria. Tras pasar cerca del Sol a una distancia similar a la órbita de Mercurio, la coma de polvo y hielo del C/2023 A3 se calentará considerablemente. A medida que las partículas de hielo se evaporan, escaparán rápidamente al espacio, llevándose consigo una gran cantidad de polvo que se extenderá en una cola larga y brillante. Como muestra la historia, los cometas que pasan cerca del Sol tienen las colas más impresionantes, formadas poco después de ser "asados" por el calor del Sol. ¡Y este es el caso del cometa C/2023 A3!

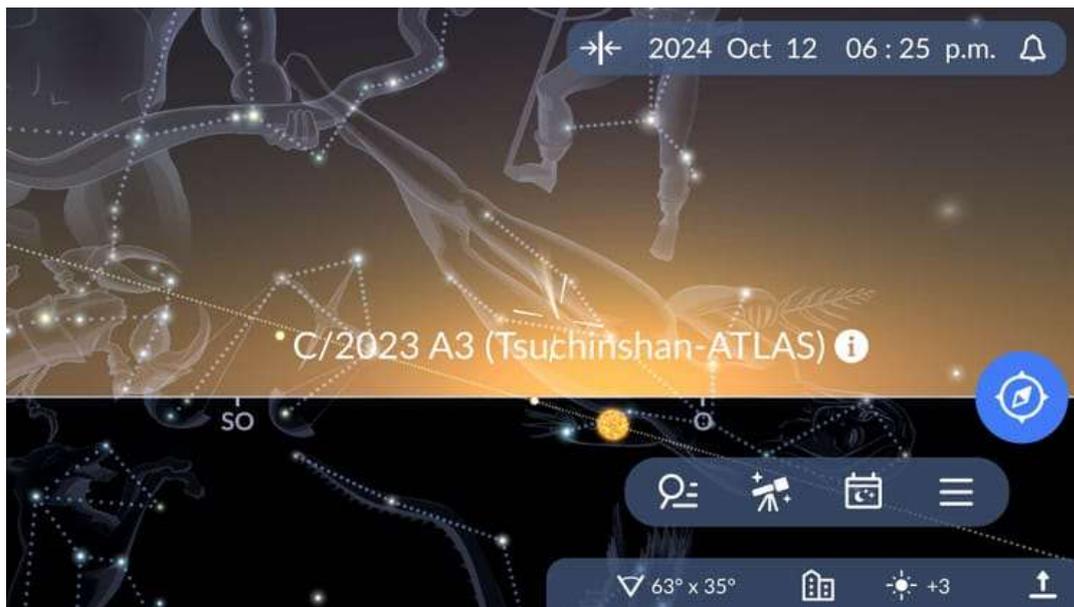


Cometa McNaught en 2007, mostrando su hermosa cola grande. ©ESO/Sebastian Deiries

Además, el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) favorecerá al hemisferio norte siendo perfectamente visible allí. La última vez que un cometa excepcionalmente brillante fue visible desde las latitudes del norte fue en 1997, cuando el Cometa Hale-Bopp iluminó el cielo.

¿Cómo localizar al C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) en el cielo?

Puede detectar el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) con la aplicación Sky Tonight. Abra la aplicación y pulse el icono de la lupa en la parte inferior de la pantalla; Luego escriba "C/2023 A3" y pulse el icono de blanco junto al resultado de búsqueda correspondiente. La aplicación mostrará la posición actual del cometa en el cielo para el lugar en el que se encuentra; Apunte su dispositivo al cielo y siga la flecha blanca para encontrarlo.



C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) a través de [la aplicación Sky Tonight](#). ©Vito Technology, Inc.

¿Está visible ahora el cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)?

A finales de agosto y durante la mayor parte de septiembre, no podrás ver el Cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) porque estará demasiado cerca del Sol en el cielo. Sin embargo, **en los últimos días de septiembre, el cometa se alejará lo suficiente del Sol para hacerse visible**. En ese momento, podría alcanzar un brillo de magnitud -1 y se verá mejor en el cielo matutino del Hemisferio Sur, con una distancia angular de 23° del Sol.



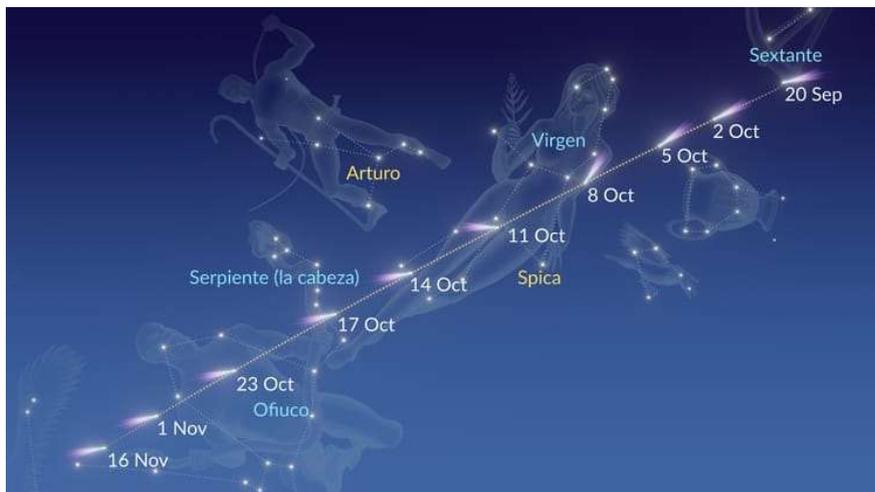
©[Gerald Rhemann](#)

Pronóstico de visibilidad del C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) para 2024

Aquí se presentan algunas predicciones para la visibilidad mensual en el **2024**:

- **Septiembre:** de magnitud 7 a 3, se aleja del Sol y comienza a aparecer en el cielo matutino en el Hemisferio Sur. Ventana de observación corta, buena oportunidad para capturar la cola del cometa. Desde el 27 de septiembre hasta el 2 de octubre, aparece muy bajo sobre el horizonte por la mañana en el Hemisferio Norte, luego desaparece durante varios días hasta aproximadamente el 11 de octubre.
- **Octubre: el mejor mes para observaciones en el Hemisferio Norte.** Alrededor de su acercamiento más cercano a la Tierra el 12 de octubre, el cometa estará en su máximo brillo (la magnitud podría ser de hasta -3). Estará ubicado relativamente alto sobre el horizonte en el cielo vespertino.
- **Noviembre:** de 4.5 a 8 magnitud, visible en la tarde. Se eleva más alto en el Hemisferio Norte después del atardecer.
- **Diciembre:** de 8 a 10 magnitud. Se mueve gradualmente más cerca del Sol en nuestro cielo, elevándose más bajo sobre el horizonte. No visible desde el Hemisferio Sur.

Recuerda que los cometas se vuelven visibles a simple vista alrededor de una magnitud de 3. La escala de magnitud mide la luz total dispersa sobre el objeto, por lo que el límite de visibilidad a simple vista es menor (mag 6.5) para fuentes puntuales de luz, como estrellas o planetas, y mayor para objetos difusos, como cometas o galaxias.



El recorrido del C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) por el cielo. ©Vito Technology, Inc.

Tenga en cuenta que los cometas son objetos espaciales muy impredecibles y los datos (especialmente la magnitud aparente) pueden cambiar rápidamente. Sin embargo, haremos todo lo posible para mantenerlo informado de todo lo que acontezca.

C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) se acerca a la Tierra en 2024: camino a través del Sistema Solar

Aquí, puedes obtener una guía mes a mes sobre el viaje del cometa a través del sistema solar en 2024. También hicimos un video para visualizar [la trayectoria del cometa en el espacio](#). Míralo para ver cómo cambiarán el brillo y la ubicación del cometa con el tiempo.

- **Agosto:** el cometa C/2023 A3 alcanzará el área entre la Tierra y Marte. Para el final de mes, el cometa se acercará a la Tierra hasta 1.76 UA.
- **Septiembre:** el cometa C/2023 A3 entrará en la órbita de Venus. El 27 de septiembre, el cometa pasará el perihelio, lo que significa que se acercará lo máximo al Sol, a una distancia de 0.39 UA. Durante este período, **el cometa puede desintegrarse** debido al impacto de la alta temperatura.
- **Octubre:** si C/2023 A3 sobrevive al perihelio, entonces el 12 de octubre, se acercará lo máximo a la Tierra y estará a una distancia de 0.48 UA de nuestro planeta. Alcanzará su máximo brillo y **será observable incluso a simple vista**.
- **Noviembre:** C/2023 A3 irá perdiendo gradualmente su brillo a medida que se aleje de la Tierra. Para el final del mes, la distancia entre el cometa y nuestro planeta aumentará a 1.94 UA. Durante los próximos **20 años**, el cometa se moverá hacia el borde del Sistema Solar y no regresará durante otros 26,000 años.

El cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) **alcanzará su máxima luminosidad alrededor del 12 de octubre**, cuando pase a su distancia más cercana a la Tierra (0.48 AU). Es difícil predecir el brillo exacto del cometa — **la mayoría tiende a pensar que será lo suficientemente brillante como para ser visible a simple vista**.

Del 9 al 12 de octubre, debido al efecto de [dispersión hacia adelante](#), el C/2023 A3 **podría iluminarse hasta una magnitud de -3.0!** En comparación, el [cometa Hale-Bopp](#), uno de los cometas más observados del siglo XX, tuvo una magnitud pico de -1.8. El

llamado cometa verde C/2022 E3 (ZTF), que fue tendencia a principios de 2023, alcanzó una magnitud máxima de 5.4. El famoso NEOWISE (C/2020 F3) alcanzó un pico de 0.9.

En los días siguientes, la cola visible del cometa comenzará a crecer rápidamente. **Después del 19 de octubre**, cuando la Luna deje el cielo vespertino, la larga cola del cometa probablemente será visible bajo cielos oscuros. **La cola tendrá hasta 20° de largo — eso es unas 40 veces el tamaño de la Luna Llena!**

Para extender el espectáculo, comienza a buscar el cometa en el cielo matutino a finales de septiembre. Será visible muy bajo en el cielo antes del amanecer. **El 27 de septiembre**, C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) hará su aproximación más cercana al Sol (0.39 AU). **En el mejor de los casos, C/2023 A3 tendrá una magnitud de -1 en este momento**; en el peor de los casos, tendrá una magnitud de 4 (apenas visible a simple vista bajo cielos muy oscuros).

Después del perihelio, C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) desaparecerá por un tiempo y reaparecerá en el cielo vespertino a principios de octubre de 2024. Seguirá siendo un objeto vespertino hasta finales de mes. Sin embargo, después del 12 de octubre, el cometa se desvanecerá rápidamente y no será visible a simple vista para finales de mes.

Descubrimiento del C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

El 22 de febrero de 2023, el telescopio ATLAS en Sudáfrica detectó un nuevo objeto tenue que se demostró que era un cometa. Fue designado temporalmente como **A10SVYR**. El cometa también fue captado de forma independiente por un telescopio del Observatorio de la Montaña Púrpura (Observatorio Astronómico de Zijinshan) el 9 de enero de 2023. Se añadió a la lista de objetos a la espera de confirmación, pero después de que no se informara de ninguna observación de seguimiento, se eliminó el 30 de enero de 2023 y se consideró perdido. Basado en el sistema de nombres de cometas, el cometa recibió los nombres de ambos observatorios y se denominó oficialmente **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)**.

Poco después de su descubrimiento, se encontraron observaciones hasta abril de 2022 en los archivos del Minor Planet Center. C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) es un cometa de largo período que completa una órbita alrededor del Sol en 80,660 años.

Significado del nombre del cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

- La letra C indica un cometa no periódico: los cometas de este tipo se originan en la nube de Oort y pueden pasar por el Sistema Solar solo una vez o tardar de 200 a miles de años en orbitar el Sol;
- 2023 A3 significa que el cometa fue descubierto en 2023, en la primera quincena de enero (esto corresponde a la letra A en el sistema de nomenclatura de cometas de la IAU), y fue el tercer objeto de este tipo descubierto en el mismo período;
- Tsuchinshan-ATLAS significa que el descubrimiento se realizó utilizando telescopios del Observatorio de la Montaña Púrpura (Observatorio Astronómico de Zijinshan) y el Sistema de última alerta de impacto terrestre de asteroides (ATLAS).

¿Se convertirá el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) en el próximo gran cometa?

El C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) bien podría ser el próximo gran cometa. Aunque no existe una definición oficial del término, los grandes cometas suelen ser excepcionalmente brillantes. Tan brillantes, de hecho, que incluso un observador casual que no está buscando intencionalmente un cometa lo notará. Estos cometas también se vuelven conocidos fuera de la comunidad astronómica. Los cometas Hale-Bopp en 1997 y McNaught en 2007 fueron los últimos cometas en ser llamados grandes. De nuevo, los cometas son cuerpos muy impredecibles, y siempre hay espacio para una sorpresa. Por ahora, todo lo que tenemos que hacer es esperar pacientemente la actuación del C/2023 A3 en otoño de 2024.

Cometa Tsuchinshan-ATLAS: Conclusión

Muy pronto, descubriremos si el cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) realmente valió toda la expectación. Alrededor del 12 de octubre de 2024, podría alcanzar una magnitud de -3 y **convertirse en uno de los cometas más brillantes visibles en el Hemisferio Norte en los últimos 100 años!** Utiliza la aplicación Sky Tonight para localizar el C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) en el cielo. La función Time Machine de

la aplicación te permitirá ver la posición del cometa en tu cielo en el futuro. Mira nuestro [tutorial en vídeo](#) para aprender cómo usar esta característica.