

Cuándo, cómo, dónde: astrónomo da claves para mirar al “cometa del siglo”

CIENCIA. *Los cielos de El Loa son propicios para ver el paso del C/2023 A3, pero hay que tener en cuenta aspectos como la hora, fecha y lugar. Científico de la UA entrega consejos para ello.*

Karen Elena Cereceda Ramos
 karen.cereceda@mercurioocalama.cl

El paso y avistamiento de cometas siempre ha fascinado a la humanidad desde hace miles de años. A lo largo de la historia, fueron asociados a creencias religiosas, inicios de ciclos, posibles guerras o muertes y eventos históricos, debido a que no es habitual poder observarlos tan cercano a la Tierra.

Actualmente, viajando por el Sistema Solar, se encuentra el cometa C/2023 A3, conocido popularmente como el “cometa del siglo”. Una “visita” que no sólo tiene entusiasmada a la comunidad astronómica a nivel mundial, sino que también a todas las personas que les gusta observar el universo, pues este cometa es visible hasta mediados de octubre.

“Históricamente, los cometas siempre han llamado mucho la atención por el he-

cho de que visualmente son un objeto llamativo que no está ahí todo el tiempo”, explica el director del Centro de Investigación, Tecnología, Educación y Vinculación Astronómica (CITEVA) de la Universidad de Antofagasta (UA), Dr. Eduardo Unda-Sanzana.

Detalla que no es como estar viendo la fase de la Luna, “si te las pierdes un mes, las ves el siguiente mes y listo. O las nubes de Magallanes, que como si tienes un cielo de buena calidad, igual la vas a poder ver desde acá, el hemisferio sur”, detalla el científico del por qué son tan llamativos.

El paso del cometa sirve además para el estudio científico, en este sentido el profesional manifiesta que, “cuando se hacen estudios científicos, muchas veces lo que trata de hacerse desde la Tierra es observar no solamente la trayectoria, que es algo que se observa para poder predecir cuándo se

va a ver, dónde se va a ver exactamente en el cielo, sino el espectro del cometa, porque eso nos permite, por medio de técnicas especializadas, obtener información sobre la composición de los gases que están emanando del cometa, que eso nos da algunas pistas respecto a cuál puede haber sido su rol en la historia de la evolución de nuestro sistema solar”.

El “cometa del siglo” se podrá ver durante este mes y el astrónomo de la UA entrega algunos tips, para poder observarlos de mejor manera. 



UN AFICIONADO A LA ASTRONOMÍA, LOGRÓ CAPTURAR DESDE SAN PEDRO DE ATACAMA LA IMAGEN DEL COMETA.

¿Cuándo se puede observar?

“Estamos expectantes porque el cometa se está acercando a la tierra. De hecho, su máximo acercamiento se va a lograr el día 12 de octubre. Pero ahí hay un juego de que una cosa va un poco en contra de la otra. Y es que si bien va a estar más cerca de nosotros, va a estar más lejos del sol y entonces la radiación que va a recibir va a ser menor. Y entonces, la cantidad de luz que va a estar devolviendo el espacio también va a ser más baja. Y no tenemos idea de cuál efecto va a predominar. Hasta el 9 de octubre, los mejores momentos para verlo serán antes del amanecer, justo antes de que el Sol salga. Después de esa fecha, la recomendación es observarlo al atardecer, una vez que el Sol ya se haya puesto”.

“En lo personal, cerca del 18, si es que el cometa sigue brillante, pienso que podría tener alguna buena chance de verse bien, porque la luna va a estar debajo del horizonte, entonces tendríamos el cometa más o menos alto en el cielo, con la luna debajo del horizonte podría ser un buen día para observar”.

¿Qué es un cometa?

“Los cometas son lo que llamamos cuerpos errantes dentro del Sistema Solar. Eso quiere decir que tienen un movimiento mucho más rápido que el de los planetas y otros cuerpos que siempre están formando parte del Sistema Solar. Se supone que hay una especie de almacén de cometas muy en las afueras del sistema solar, que se llama la nube de Oort, y en esa nube los cometas existen sin que los podamos ver, porque son cuerpos pequeños y muy opacos, hasta que algo los perturba, sus mismas interacciones gravitacionales de repente, y los lanza en dirección al sol”.

¿Cómo se puede observar?

“Lo más entretenido de esto es verlo a simple vista, porque eso es lo más memorable. Para verlo a simple vista, no se necesita nada especial. No requieres telescopio. Es cosa de tener la paciencia de ir y hacer la observación y ya está”.

“Para la gente que quiere dejar una fotografía, ahí, como todo en astronomía, mientras más grande la lente que tenga, mejor. Mientras más sensible sea a la baja iluminación, mejor. Entonces, ahí los celulares más modernos tienen mejores chances de lograr una foto. Si ya no es celular, sino que es una cámara, una cámara réflex, algo ya un poquito más profesional. En general, prácticamente todas las cámaras de ese tipo deberían ser capaces de lograr una buena imagen”.

“Aconsejo tratar de poner la cámara sobre un trípode o en alguna cosa firme, no tenerla simplemente en la mano, porque probablemente la cámara va a tratar de tomar una exposición un poquito más larga y el pulso simplemente no va a dar”.

Cometa C/2023 A3

El denominado cometa del siglo se llama **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** y dichas letras tiene un significado:

- “La **C** significa que es un cometa en una órbita abierta. Muchas veces eso indica que es un cometa que no vuelve, pero en este caso se trata de un cometa de periodo largo, que volverá en unos 80 mil años”.
- “La **A** significa que fue descubierto durante la primera mitad de enero”.
- “El **3** significa que fue el tercer cometa descubierto en ese periodo. **Los nombres entre paréntesis** corresponden a dos observatorios involucrados en el descubrimiento, de modo que tienen crédito compartido”.

¿Dónde se puede observar?

La provincia de El Loa, especialmente al interior, posee cielos limpios que permiten la observación del universo, lo que ha permitido reconocerla como una de las capitales mundiales de la astronomía, por lo que sería un escenario propicio para la observación de este cometa.

“Hay que tratar de escapar lo más posible de la contaminación lumínica, porque si el cielo está muy brillante por la contaminación lumínica, seguramente no va a ver nada. Pero también hay que tratar de evitar la presencia de cualquier otro obstáculo es decir, cerros, casas, árboles, edificios, cualquier cosa que pudiera privarte de observar el horizonte”.