



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Enero 2, 2022

Reporte No. 226

EL COMETA LEONARD SE HALLA EN SU PERIHELIO O PUNTO MÁS CERCANO AL SOL

Hoy el cometa sufre o se expone a mayor radiación solar y elevadas temperaturas que posiblemente pueden generar fracturas en el núcleo del cometa. También se pueden esperar mayores erupciones de gases y polvo que podrían elevar el brillo del cometa.

IMÁGENES Y OBSERVACIONES DEL COMETA EN BOLIVIA Y EL MUNDO

Ésta es la primera y quizá la última fotografía del cometa C/2021 A1 Leonard.

Si ...Los nublados persisten!!



Esta imagen fue lograda por Arturo Vargas, quien fabricó un montaje con dos telescopios refractores.

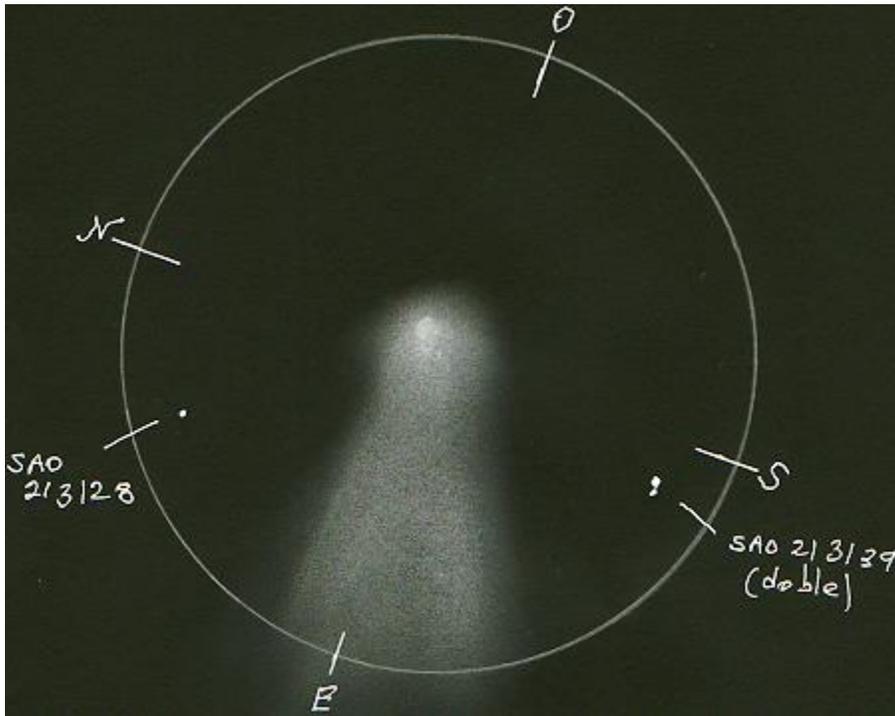
Uno de los cuales se utilizó como guía visual de seguimiento y el otro para lograr la fotografía.

La montura ecuatorial permite hacer el seguimiento manual, contrarrestando el desplazamiento por la rotación terrestre.

Lo que vemos en la imagen son algunas estrellas, identificadas en el programa Stellarium.

La fotografía y observación visual del cometa se realizó el 1 de enero de 2022 a las 20:12 hora local en Bolivia; equivalente al 2 de enero a las 00:12 T.U. (hora Tiempo Universal)

Por mi parte pude realizar la observación del cometa utilizando un telescopio reflector de 25 centímetros y relación focal f/4.5, utilizando 60 X aumentos. Como siempre realicé un dibujo de lo observado en el ocular y éste fue el resultado.



La imagen muestra la parte más brillante del cometa llamada coma. Además, se vio muy clara la extensión de la cola, que se extendía a 2 grados observada en binoculares 7x50 aproximadamente.

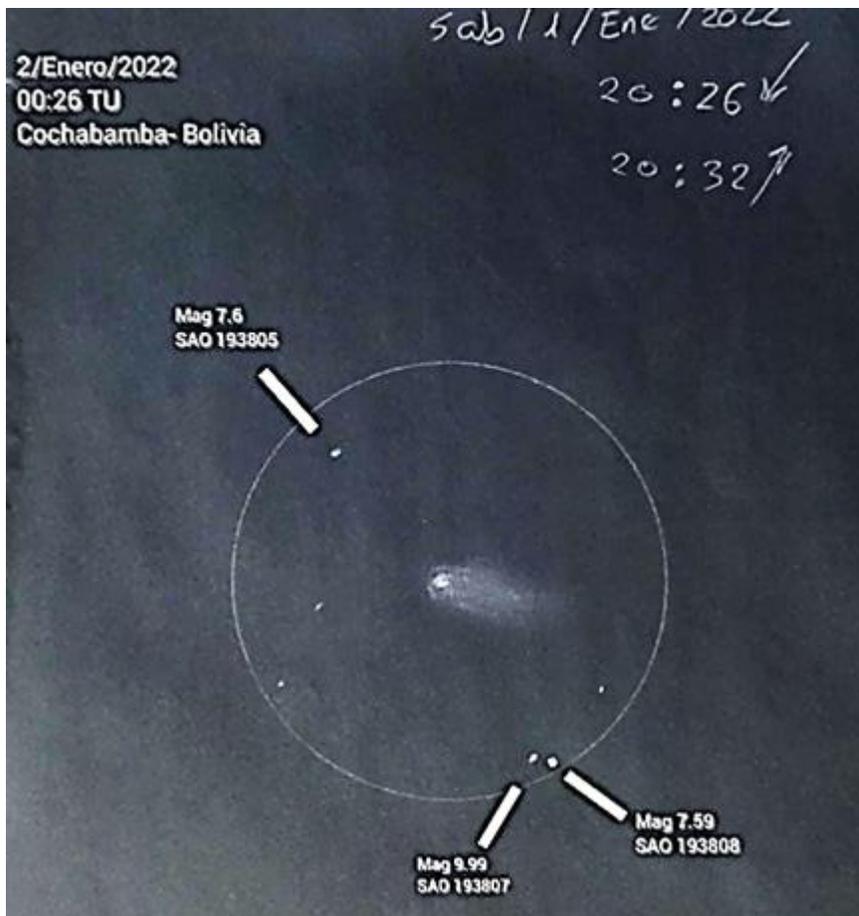
Estimé la magnitud del cometa en 4.0, el grado de condensación de la coma como valor DC 8, el diámetro de la coma en 8 minutos de arco, la parte central de la coma muy densa y compacta de color verde azul esmeralda. Realmente el cometa muy hermoso!

La observación visual del cometa por el telescopio, mostró en el campo un grupo de estrellas, incluyendo la estrella doble SAO 213139 y la SAO 213128.

Mi reporte de observación a la Sección Cometas de LIADA

Este reporte indica la magnitud estimada, el diámetro, longitud de cola y el ángulo de la misma y el instrumento usado.

2022 Jan 02.01 UT: m1=4.0, Día. =8', DC=8, Tail=2 deg. PA: 93 deg,... 7x50 B... A. Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia).



Otra observación que tenemos para compartir es la de Sergio Calizaya Cartagena desde Cochabamba.

Sergio nos comenta que...

Realizó su observación usando un telescopio reflector de 15 centímetros en espejo primario y un ocular de 25 centímetros.

La observación y el dibujo los efectuó entre las 20:26 y las 20:32 horas del 1 de enero de 2022.

INVITACIÓN

Invitamos a todos los amigos que tienen observaciones del cometa (fotos, dibujos o comentarios) los envíen a mi correo: oacs157@gmail.com. Así se podrá compartir con todos en los reportes dedicados, esta vez al cometa Leonard.

JUGANDO CON LAS IMÁGENES

Muchas veces en astronomía se acentúan los contrastes o se alteran colores de las imágenes. El objetivo es ver más características del objeto fotografiado para resaltar algunos aspectos que nos interesan ver.



En este caso usamos la imagen del cometa Leonard obtenida por Arturo y hacemos uso de la inversión de colores de la foto original con el fin de ver más detalles de la cola del cometa.

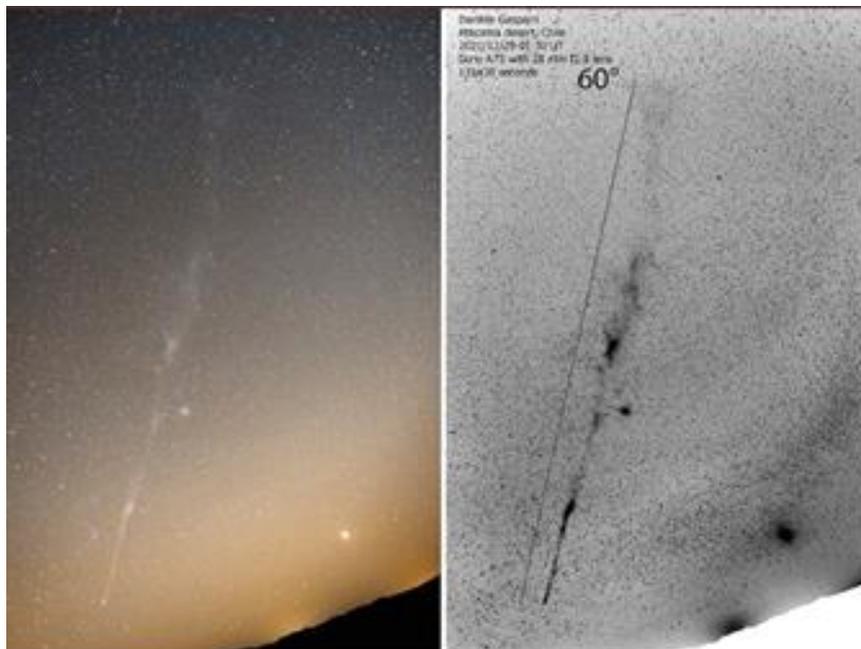
Ahora podemos ver más claramente la longitud de la cola y las estrías cerca de la coma del cometa.

La cola del cometa en la fotografía supera los 2 grados de longitud.

Pero sorpresa! En realidad la cola del cometa llegó a tener 60 grados de longitud

Desde el desierto de Atacama en el norte chileno Daniele Gasparri obtuvo esta preciosa imagen, de vista gran angular, que muestra en desarrollo una cola cometaria de unos 60° de extensión. (29/12 01:30 UT). También evidencia el hecho que la cola ha sufrido varias desconexiones: cortes producidos al cambiar la polaridad magnética solar en su trayecto en estos últimos días. Abajo a la derecha vemos al brillante planeta Júpiter.

Imagen e información desde: <https://rastreadoresdecometas.wordpress.com/>



DÓNDE ESTARÁ EL COMETA EN PRÓXIMOS DÍAS?



El cometa estará dentro del círculo amarillo hasta el 10 de enero. Sin embargo, a partir de hoy el cometa estará cada vez más débil en brillo ya que se encuentra alejándose del Sol.

De este modo, el cometa permanecerá visible con la ayuda de binoculares y telescopios pequeños. Pues,..... la presencia de una Luna creciente perjudicará la observación del cometa.

Cielos Claros!!