



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 11 2021

Reporte No. 219

EL COMETA (C/2021 A1) LEONARD MUESTRA DOS COLAS

Fuente de Información: www.spaceweather.com

A medida que el cometa se aproxima a la Tierra (12 de diciembre máxima aproximación) se tienen mejores imágenes. La presente fotografía lograda por Michael Jaeger, muestra la cola dividida en dos componentes.



Podemos ver que la cola se divide en una cola de color azul o verde en algunos cometas, llamada COLA IÓNICA y la otra cola, generalmente más ancha y de color blanco amarillenta denominada COLA DE POLVO.

Cuando los cometas están muy alejados no se puede distinguir ambas colas, sin embargo las perspectivas de observación desde la Tierra van cambiando a medida que los cometas se acercan. Por lo tanto, ambas colas podrán verse más separadas en los próximos días.

La COLA DE IONES O IÓNICA está formada por gas con componentes que se ionizan al ser afectados por la radiación solar en el vacío del espacio. Generalmente la coloración azul verde de este gas se debe al gas cianógeno (CN) y al carbono diatómico (C₂). En efecto, ambos gases al perder o liberar electrones por la radiación solar, emiten ese color verde o azul intenso y también forman parte de la cola iónica de los cometas. Esta cola casi siempre es empujada en dirección opuesta a la del Sol.

En cambio, la COLA DE POLVO que es más densa formada por partículas de materia desprendida del núcleo del cometa, forma una curva cumpliendo las leyes de la mecánica celeste.

En la fotografía del cometa NEOWISE vemos los dos tipos de colas muy bien separadas.



Ahora estamos a solo cuatro días de poder observar el cometa: este 15 de diciembre posiblemente lo veamos luego de la puesta del Sol ... Esperemos que las condiciones de cielo nos lo permitan.

Aun cuando se estima que el cometa pueda ser visto a simple vista, será interesante tener un binocular para verlo más claramente.



EL COMETA C/2021 A1 LEONARD A LAS 19:30 EL 15 DE DICIEMBRE

Observar hacia el sudoeste, aproximadamente 10 grados sobre el horizonte.

Estaremos actualizando la información sobre la evolución del Cometa C/2021 A1 Leonard.

Cielos Claros!