



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia A. Gonzalo Vargas B.

Septiembre 4 2025

Reporte No. 294

LA COLA AZUL DEL COMETA 3I/ATLAS

Noticia parcialmente lograda de: www.spaceweather.com

La cola del cometa interestelar 3I/ATLAS está invertida, es tenue y notoriamente difícil de fotografiar. El astrónomo aficionado Michael Jaeger ha descubierto el truco: "Usa un filtro azul", dice.

Jaeger y su colega Gerald Rhemann grabaron un corto video que muestra una naciente cola del cometa que tiene dos aspectos interesantes y que demuestran que este cometa es algo diferente a los cometas comunes..

Esta es la primera vez que aficionados han logrado una detección tan clara. La cola, actualmente muy tenue, es similar a la de un renacuajo, es muy azul y apunta casi directamente hacia el Sol.

Jaeger y Rhemann decidieron probar un filtro azul tras enterarse de que 3I/ATLAS es inusualmente rico en CO₂. Esto les recordó a los astrónomos a otro cometa inusual, el C/2016 R2, de nuestro propio Sistema Solar. "Los filtros azules ya habían demostrado ser muy eficaces con el cometa C/2016 R2, que tenía una composición similar, así que probamos el mismo enfoque con 3I/ATLAS", explica Jaeger.



Los cometas con mucho dióxido de carbono tienen colas azules debido a la fotoquímica. La radiación solar descompone el CO_2 (dióxido de carbono) en CO (monóxido de carbono), que emite luz azul. ¿Sucede esto en 3I/ATLAS? Aún no se ha determinado el resultado. Los astrónomos que utilizaron el Telescopio Espacial James Webb encontraron abundante CO_2 , poca presencia de agua y poco CO , (monóxido de carbono). Pero las imágenes dicen lo contrario!...

Más extraño aún, la cola azul apunta hacia el Sol. Normalmente, las colas de los cometas apuntan en dirección contraria al Sol. Porque el gas y el polvo son empujados hacia atrás por el viento solar y la presión de la radiación. La cola de 3I/ATLAS hace lo contrario.

No se trata de las llamadas "anticolas", que son las colas normales alejándose del Sol, pero por perspectivas de observación parecen dirigirse hacia el Sol.

Actualmente los científicos se preguntan :
¿Es 3I/ATLAS realmente un cometa?

Y se responden : "sí",...Pero es algo... extraño...

Cielos Claros!..