



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Agosto 19 2023

Reporte No. 259

NUEVO COMETA C/2023 P1 DESPIERTA INTERÉS

Hoy madrugué!! ... Algo muy difícil...; pero posible para un observador solar!!

Lamentablemente, confirmé que desde mi lugar habitual de observación no se tiene el cielo libre para la observación del cometa, ya que tengo construcciones cercanas y como siempre las lámparas de iluminación de la calle. Cuando pude ver a la estrella Pólux de Géminis como referencia para llegar al cometa, el cielo ya estaba claro anunciando la salida del Sol...

Así que, estimo que con suerte (si el cometa no es desintegrado al pasar cerca del Sol el 18 de septiembre), podremos intentar ver al cometa a partir del 19 o 20 de septiembre esta vez por encima del horizonte occidental; luego de la puesta del Sol. La buena noticia es que no tendremos que madrugar!!...Pero sí esperar tener un cielo claro para tratar de ver al cometa.

Existen dos posibilidades, una buena y la otra mala...Veamos la posibilidad buena. Que el cometa sobreviva a su paso cercano al Sol, considerando que este cometa nos visita por primera vez y de acuerdo a la teoría tiene mucho material congelado y polvo que puede generar erupciones de gas y polvo que formen una brillante coma y cola, brindando un buen espectáculo, luego de la puesta del Sol.

La posibilidad mala sería que el cometa se desintegre y se vaporice, en consecuencia no logremos ver nada de nada!!..

Solo resta esperar y quizá disfrutar de imágenes que podrían ser logradas por personas con los equipos necesarios y los lugares perfectos para la observación.

Cualquier información sobre el comportamiento del Cometa C/2023 P1 será dada a conocer en el menor tiempo posible.

EXTRAÑO COMPORTAMIENTO DE LA ATMÓSFERA OBSERVADO AYER (18 DE AGOSTO) EN COCHABAMBA

El día de ayer 18 de agosto fue soleado y se tuvo cielo azul despejado, sin formación de nubes significativas. Pero alrededor de las 18:00 aproximadamente en mi rutinaria observación de condiciones del cielo para preparar observación nocturna, pude ver cierta forma de bruma o niebla que no era humo ni una forma de nubes como las de tipo cirrus. Diría que parecía una niebla blanca que se tornaba de color tierra (color blanco grisáceo) y cada vez se veía más densa sobre el horizonte desde el Norte Noroeste al Sudoeste.. La formación fue rápida y parecía avanzar de dirección Oeste a Este. El Sol fue cubierto por esta “niebla” y tomó color blanco brillante, no rojo como cuando tenemos humo.



En teoría se explica que el humo o la humedad de áreas tropicales, disipa o esparce la longitud de onda larga de la luz solar (color rojo), filtrando las longitudes cortas (color azul). Esto hace que el Sol se vea de color rojizo al atardecer o cuando hay humo o contaminación de la atmósfera..



Sin embargo, el fenómeno visto ayer 18 de agosto, hrs. 18:00; según información obtenida al investigar en Internet y revisando fotografías del Sol, se produce a partir de tormentas de polvo principalmente de arena. El resultado es como ilustran las fotografías: se ve un Sol de color blanco brillante.





Lo llamativo es que no se reportó ningún evento de vientos fuertes, que hayan producido tanto polvo o suspensión de partículas similares a la arena...Quizá esta masa enorme de polvo o arena se haya producido por fuertes vientos en el altiplano. Pero no hay reportes de este tipo de evento.

Ahí surge la pregunta, de dónde vino esta niebla? quizá una inversión térmica en la alta o baja atmósfera formó cierto tipo de niebla que no llegó a formar nubes normales?...

Inclusive, la visibilidad a poca altura también fue afectada ya que las serranías del Tunari incluso el cerro San Pedro, casi no se veían desde las zonas altas de Sacaba.

Lo más interesante fue la velocidad de formación de esta “niebla” que avanzaba como una tormenta de polvo y el obscurecimiento que produjo. Estimo que su formación no pasó de 10 minutos, el resto del cielo y horizonte permaneció despejado en esos momentos luego por la noche solo se veían estrellas de magnitud 2 y hasta 3, pero sin nubes normales...

Debemos estar atentos a lo que podría pasar hoy!

Cielos Claros!!