



**OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR**

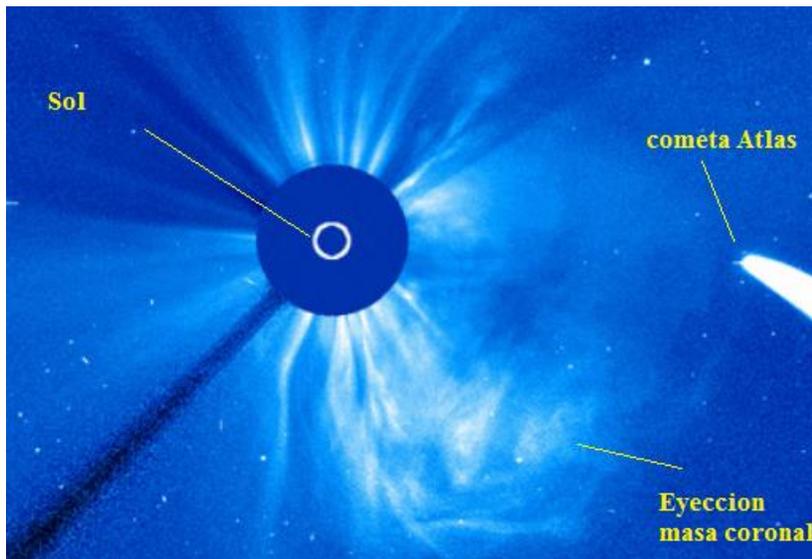
**Cochabamba Bolivia**

**A. Gonzalo Vargas B.**

**Octubre 10, 2024**

**Reporte No. 281**

## **EL SOL MUY INQUIETO CON LA VISITA DEL COMETA**



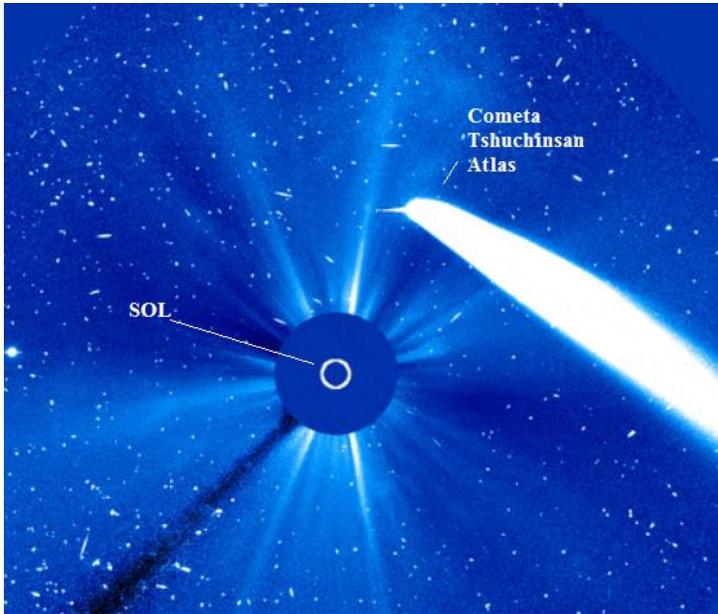
La mancha solar AR3848 estaba directamente orientada hacia la Tierra esta mañana, 8 de octubre (0156 UTC), cuando desató una potente llamarada solar de clase X1.8. El Observatorio de Dinámica Solar de la NASA registró el destello ultravioleta extremo:

## **EL COMETA TSUCHINSHAN-ATLAS PODRÍA PERDER PARTES DE SU COLA...**

El cometa Tsuchinshan-ATLAS se encuentra más directamente en la línea de fuego que la Tierra. Y los impactos de eyecciones de masa coronal podrían arrancarle la cola. Lo mismo le ocurrió al cometa Enke en abril de 2007. Una cola doblada o rota es algo que los astrónomos deberían buscar cuando el cometa Tsuchinshan-ATLAS emerja del resplandor del sol este fin de semana.

**Dos destellos solares**

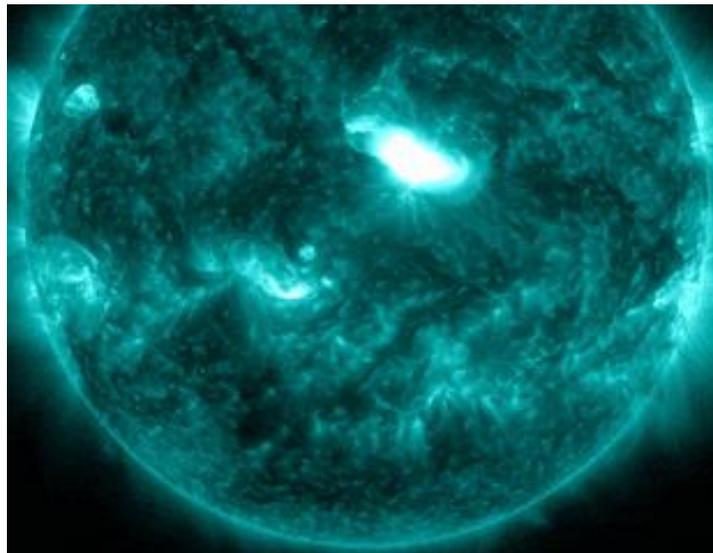
**GRAN DESTELLO SOLAR X1.8**



La Tierra podría recibir impactos oblicuos de ambas eyecciones de masa coronal, especialmente de la segunda. Los impactos podrían comenzar tan pronto como el 10 de octubre, aunque el 11 de octubre es más probable según un modelo de la NOAA.

### Imagen satelital del SOHO

La eyección de masa coronal impactará al cometa antes de que éste impacte con la Tierra, probablemente más tarde hoy. El impacto podría arrancarle la cola (cometa Encke, abril de 2007). Una cola doblada o rota, los astrónomos deberían buscar, cuando este fin de semana el cometa Tsuchinshan-ATLAS emerja del resplandor del sol.

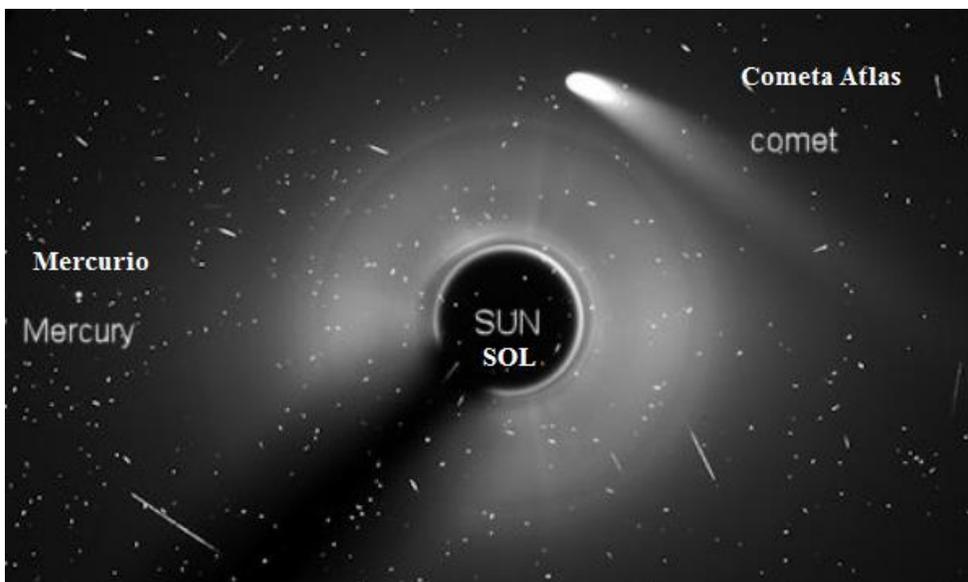


## Desglose índice NOAA Kp

	Oct 10	Oct 11	Oct 12
00-03UT	1.67	8.33 (G4)	5.33 (G1)
03-06UT	1.33	8.00 (G4)	5.00 (G1)
06-09UT	1.33	7.00 (G3)	4.67 (G1)
09-12UT	1.33	6.67 (G3)	4.33
12-15UT	5.00 (G1)	6.33 (G2)	4.33
15-18UT	7.33 (G3)	6.33 (G2)	5.33 (G1)
18-21UT	7.67 (G4)	6.00 (G2)	4.67 (G1)
21-00UT	8.33 (G4)	5.33 (G1)	4.33

Los pronósticos de NOAA indican que hoy a las 08 00 de la mañana podría empezar una nueva ola de tormentas geomagnéticas G1. Y desde las 14:00 hora local en Bolivia llegaría a una tormenta de mayor nivel G4 fuerte a severa... Hasta este momento en mi registrador tenemos condiciones de calma total a las 14: 35. Veremos que sucede más tarde----

### Cómo afectan estas eyecciones de masa coronal en el cometa Tsuchinshan - Atlas



Esta es una imagen en bruto del coronógrafo de SOHO en la que el cometa no está saturado. El astrónomo italiano Toni Scarmato la utilizó para estimar el brillo del cometa. "Su magnitud fue de -3,88 en comparación con la de Mercurio, que es de -1,09", dice Scarmato. Otros astrónomos han llegado a conclusiones similares.

Con una magnitud cercana a -4,0, el cometa Tsuchinshan-ATLAS estaba justo por debajo del umbral de visibilidad a simple vista en el cielo diurno. A modo de comparación, el cometa McNaught, visto a la luz del día en enero de 2007, tuvo una magnitud de -5,5. ¡Qué cerca! veremos qué sucede en próximos días!!

## ÉSTA ES LA ESCALA USADA PAR DESCRIBIR EL NIVEL DE TORMENTAS GEOMAGNÉTICAS

Geomagnetic Storms	
Scale	Description
G 5	Extreme
G 4	Severe
G 3	Strong
G 2	Moderate

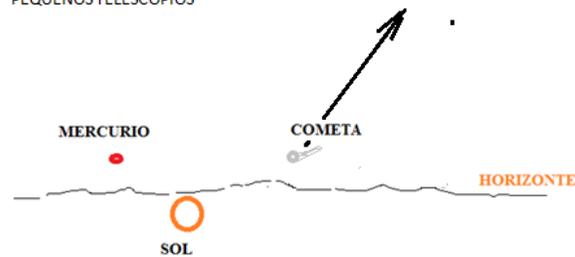
EXTREMA G5

SEVERA G4

FUERTE G3

MODERADA G2

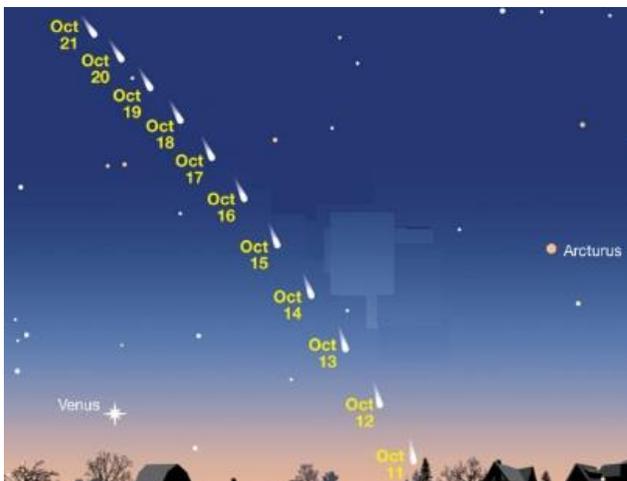
EL COMETA PODRIA SER YA VISIBLE DEPENDIENDO QUE O COMO LE AFECTAN LOS RECIENTES DESTELLOS SOLARES A PARTIR DEL 11 DE OCTUBRE SE RECOMIENDA TENER UN BINOCULAR O PEQUEÑOS TELESCOPIOS



### POSICIÓN DEL COMETA RESPECTO AL SOL Y MERCURIO DEL DÍA 11 DE OCTUBRE

OBSERVAR **LUEGO DE QUE EL SOL ENTRE O SE PONGA POR DEBAJO DEL HORIZONTE** OESTE A PARTIR DE LAS 18:40 hora local.

En los siguientes días el cometa estará un poco más arriba del horizonte a la misma hora. Y se lo podrá ver más tiempo y mejor, cuando el horizonte se vaya obscureciendo..



**CIELOS CLAROS!!**