



**OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR**

**Cochabamba Bolivia**

**A. Gonzalo Vargas B.**

**Septiembre 17, 2025**

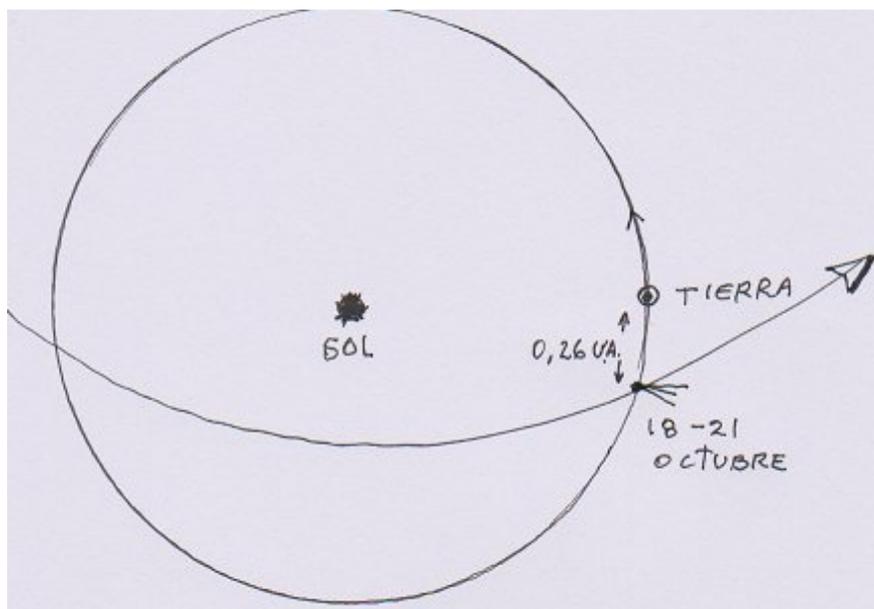
**Reporte No. 298**

**ACTUALIZACIÓN :**

## **AL COMETA C/2025 R2 SWAN**

Ayer, el Centro de Planetas Menores (MRC) nombró oficialmente al cometa SWAN25B: como el cometa: C/2025 R2 (SWAN)..

A continuación, mi dibujo muestra la posición aproximada del cometa respecto a la Tierra para los días 18 al 21 de octubre cuando el cometa esté a solo 0.26 U.A. (unidades astronómicas) del planeta Tierra. Esto es una distancia de aproximadamente 38 millones de kilómetros ... Así, de acuerdo a los pronósticos, si y solo si... el cometa mantiene su estructura y no se desintegra, podríamos tener un buen espectáculo.

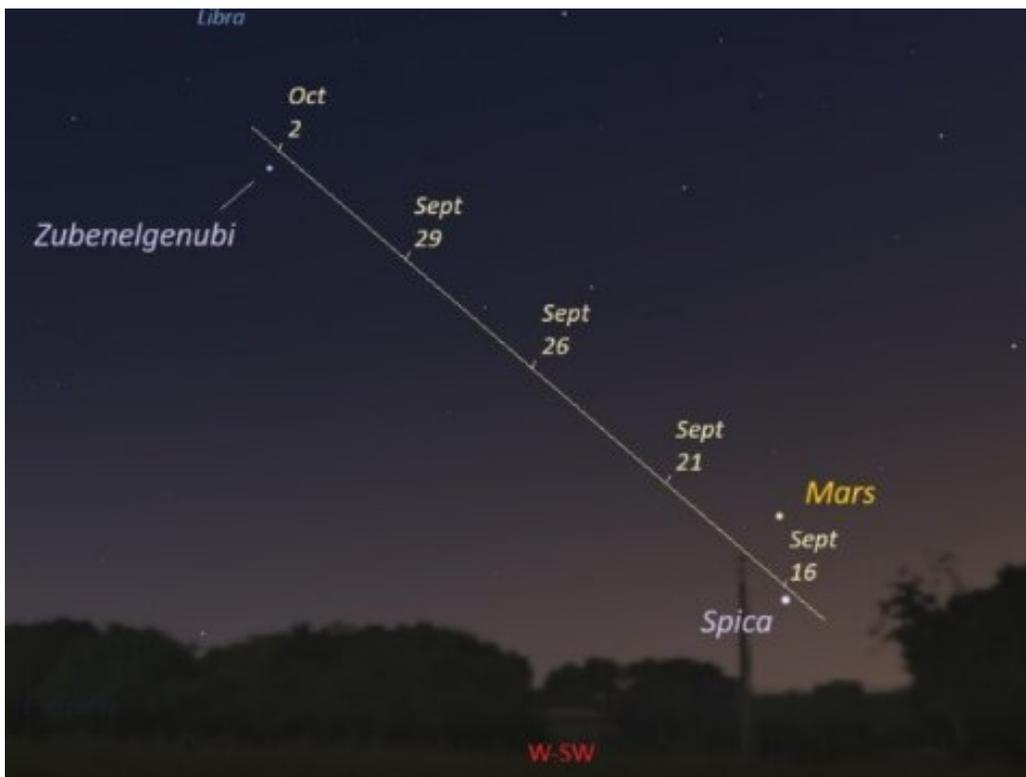


A continuación vemos las coordenadas del cometa para los días 16 al 21 de septiembre

FECHAS	ASC. RECTA	DECLINACIÓN
Sep 16 2025	13h 30m 02s	-11° 10' 49"
Sep 17 2025	13h 34m 35s	-11° 31' 31"
Sep 18 2025	13h 39m 11s	-11° 51' 37"
Sep 19 2025	13h 43m 52s	-12° 11' 06"
Sep 20 2025	13h 48m 37s	-12° 29' 59"
Sep 21 2025	13h 53m 27s	-12° 48' 18"

Para aquellos amigos que prefieren un dibujo o diagrama de las posiciones del cometa en el cielo. Aquí se muestra las posiciones para diferentes días hasta el 2 de octubre, cuando el cometa este muy "cerca" a las estrella Zubenelgenubi de la constelación de Libra.

Nota: Desde nuestra latitud esta estrella (Zubenelgenubi) está justamente en forma casi vertical de Spica hacia el cenit.

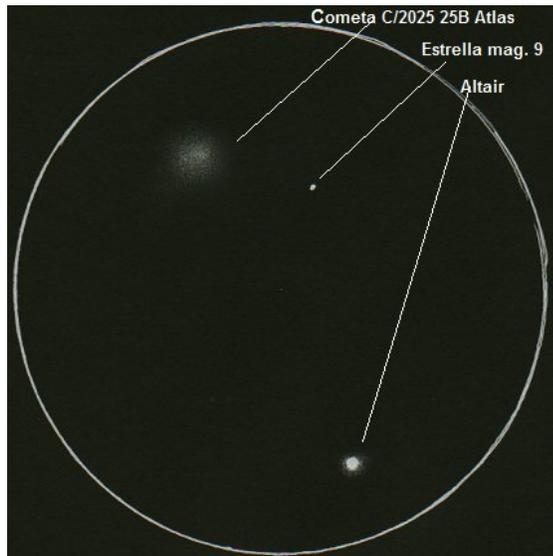


## OBSERVACIONES DEL COMETA ...Astronomía extrema!!



El 15 de septiembre  
luego de un "viaje en carretilla"  
llevando la base alto acimutal del  
telescopio, Dobson de 25 cm en espejo  
primario ...Encontramos un rincón de un  
lote baldío para poder desde allí,  
intentar la observación visual del cometa  
Swan 25B ... VAYA!!! Lo que uno debe  
hacer para buscar un buen lugar...

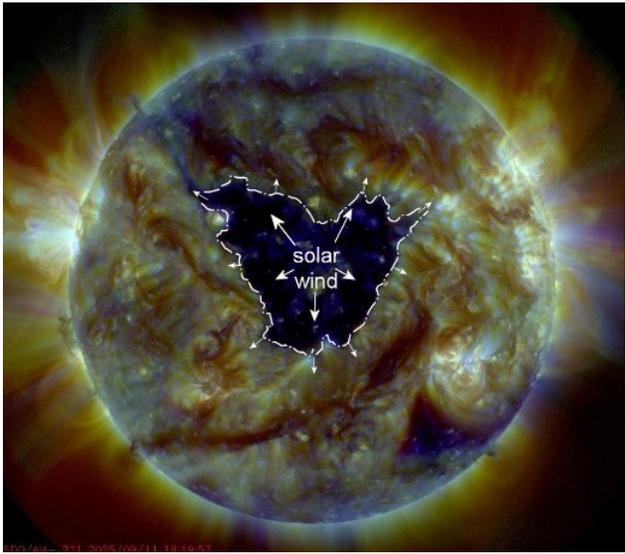
Luego de varios intentos y evitando la luz del alumbrado público, logramos hallar al cometa relativamente cerca a la estrella Altair de Virgo.... Saltamos no solo de felicidad por encontrar al cometa ...Sino también por ..las espinas que perforaron las plantas de nuestros zapatos!!...



El primer dato de nuestra observación que les compartimos es lo llamativo de la coloración de la coma del cometa, un ligero color celeste. No pudimos identificar alguna cola, tampoco el núcleo mostraba alguna apariencia estelar, solo se logró ver una estrella muy débil casi al oeste del cometa. Consultando el Stellarium esta estrella no tiene una designación, únicamente se señala su magnitud en 9.0. Por el método de desenfoque, se podía ver que el cometa estaba alrededor de una magnitud inferior a 9.. quizá magnitud 8..

Las condiciones de cielo eran razonablemente buenas pese a la contaminación luminosa y quizá cielo crepuscular contaminado por humo.

## EL SOL Y SU RELACIÓN CON EL COMETA



Esta imagen solar, muestra una representación de un "hueco" en la corona solar. Por esta zona las partículas solares (protones, electrones y otras partículas atómicas) salen despedidas a velocidades que superan los 700 kilómetros por segundo, en forma de un flujo que se llama "viento solar"

El 14 de septiembre un extenso hueco coronal se situó en línea directa al planeta Tierra. Esto causa actualmente tormentas geomagnéticas, moderadas y severas, generando auroras boreales y australes ...Pero más allá, los cometas que se encuentren dentro del flujo del viento solar sufren sus efectos en las colas cometarias. Esto también está afectando al cometa que actualmente atrapa nuestra atención.

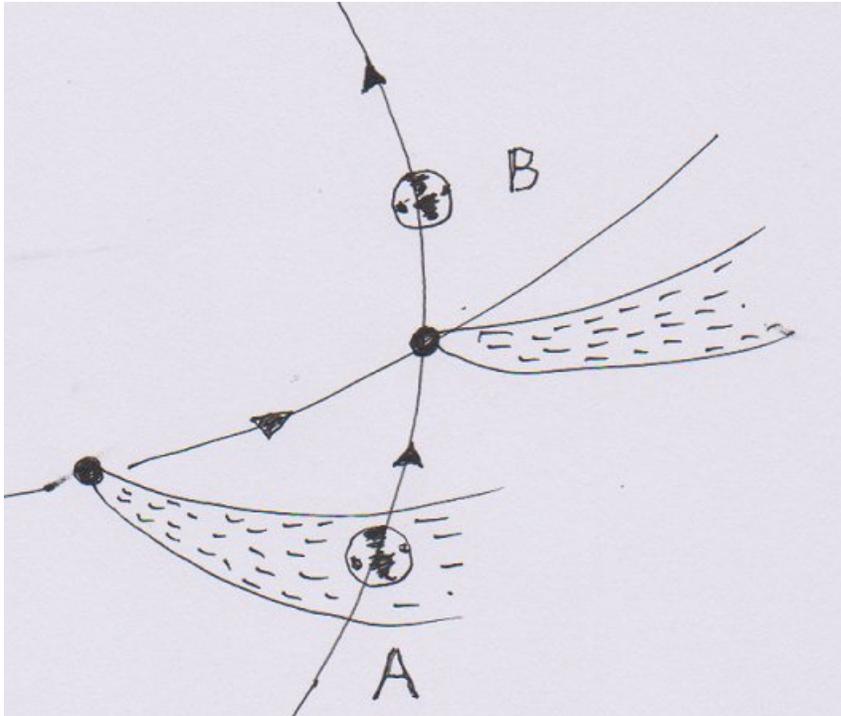
Los observatorios se encuentran muy atentos a cualquier efecto que este intenso viento solar pueda tener en la formación de la cola del cometa.. Recordemos que el año 2007 el cometa Encke vio desconectada su cola por efecto del viento solar..

### POSIBLE LLUVIA DE METEOROS PROVENIENTES DEL COMETA: C/2025 R2 SWAN

Si el cometa sobrevive al "ardiente carácter" del Sol ..Es posible que la primera semana de Octubre antes de tener la máxima aproximación del cometa a la Tierra (entre el 18 al 21 de octubre) , la Tierra esté siendo impactada por partículas provenientes de la cola del cometa.

El ingreso de partículas del cometa en la atmósfera superior de la Tierra, a gran velocidad, originarían una posible lluvia de estrellas fugaces o dar origen a una radiante meteórica.

Para comprender un poco la mecánica del proceso veamos este dibujo..



Inicialmente vemos las trayectorias, de la Tierra y el cometa. Las flechas indican el sentido de desplazamiento de la Tierra y el cometa.

La primera semana de octubre, es posible que partículas de la cola lleguen a interactuar con la Tierra. (Posición A)

Posteriormente, la Tierra estará en la (Posición B), la cola ya estará alejada pero el núcleo del cometa estará más cerca al planeta Tierra. Esto pasará entre el 18 y 21 de octubre.

**NADA ES SEGURO!! ...Pero...Debemos estar atentos a las noticias!**

**Cielos CLAROS!!!**