



## OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

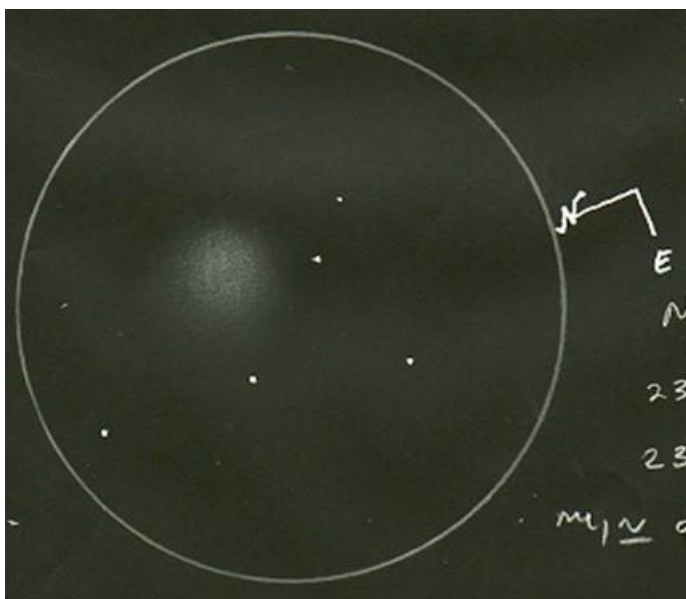
Julio 14 2020

Reporte No. 171

### EL COMETA C/2020 F3 NEOWISE

Si bien es cierto que tuvimos varios cometas para observar en este año, ninguno hasta ahora se destaca como el Neowise, que ya viene siendo nombrado el cometa de la década!! Y no es porque se le debería dar un cierto calificativo, las imágenes enviadas desde muchas regiones del mundo hablan por sí solas. Veamos qué nos enviaron amigos de diferentes regiones del planeta. Desde ya nuestro agradecimiento a todos los que enviaron imágenes logradas y que pasamos a compartirlas.

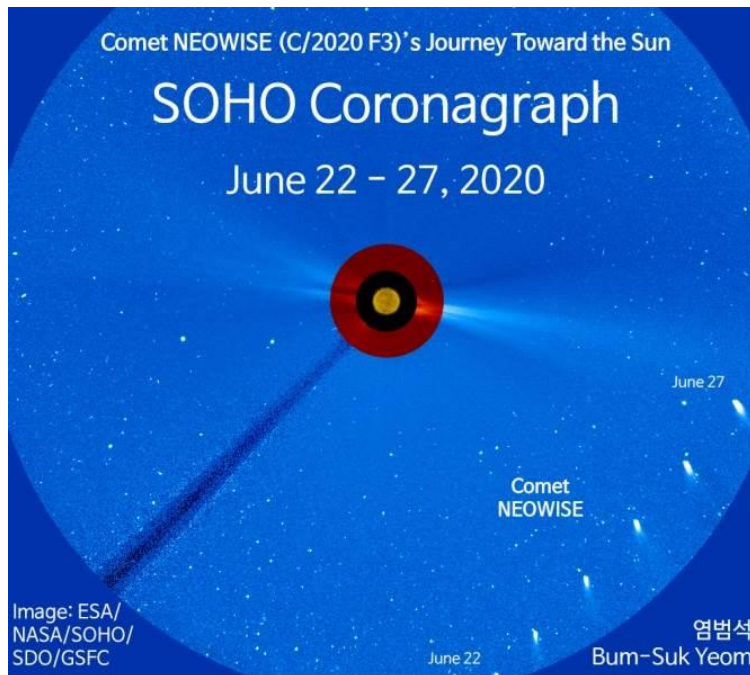
Pero antes un poco de historia...La primera imagen del cometa fue cuando lo vi por vez primera y lo pude dibujar. Fue una tarde luego de la puesta del Sol, el cometa se situaba muy cerca del horizonte occidental casi sobre la constelación de Orión que justamente representa un cazador cuya presa en esta oportunidad fue un cometa!!.



Dibujo del cometa Neowise lograda el 23 de mayo de 2020, en Cochabamba – Bolivia.

A las 19:10 hora local (23:10 T.U.) la magnitud estimada fue de 9.2 y como vemos no pasaba de ser una mancha nebulosa en el ocular del telescopio.

Luego de desplazarse sobre Orión el cometa fue inobservable debido a su proximidad al Sol. Entre el 22 y 27 de junio logró sobrevivir a su paso por la cercanía del Sol. En efecto, a partir de su perihelio el cometa comenzó a ser visible desde el hemisferio norte muy cerca del horizonte y antes de la salida del Sol.



El satélite de observación solar SOHO logró imágenes del cometa Neowise en su raudo paso, durante su menor aproximación al Sol. En la fotografía el Sol fue eclipsado artificialmente y se observa seis imágenes del cometa Neowise en su desplazamiento desde junio 22 a junio 27. A principios de julio el cometa ya fue visible en el hemisferio norte, antes de la salida del Sol.

### NOS ENVÍAN IMÁGENES!!!

Desde Fort Collins, Colorado en EE.UU, nuestro amigo Rodney Howe nos envió imágenes logradas por miembros del Club de Astronomía de Colorado NOCOASTRO <http://nocoastro.org/>



**Greg Halac**, nos envió esta fotografía del cometa lograda el 6 de junio. La imagen fue lograda por una cámara CANON 6D CON TELEOBJETIVO DE 200 mm f/2.8 y una exposición de 0.5 seg, usando una sensibilidad ISO 800.

Esa madrugada el cielo estaba con muchas nubes y Greg tuvo que esperar que el cometa se sitúe entre ellas.

En la imagen se observa muy brillante la región del núcleo del cometa.

Estudios e imágenes logradas en infrarrojo dan a conocer que el núcleo real de este cometa es enorme, quizá de 5 kilómetros de diámetro.

**Joe Adlhoch**, otro amigo también desde Fort Collins nos envió una imagen del cometa.

Fotografió la parte posterior de su telescopio y el cometa en la parte izquierda sobre el horizonte. La fotografía del cometa a la izquierda la logró colocando su celular en el punto focal del telescopio



**Charlie Davis**, también desde Colorado logró la siguiente imagen, usando una cámara NIKON D7200 con zoom de 18 a 300 mm montada en trípode y con una sensibilidad ISO 1600. La fotografía fue lograda el 6 de julio.

El situar al cometa o cualquier otro cuerpo celeste que se desee fotografiar en medio de arboledas o construcciones añade belleza al paisaje.

Aquí vemos una fotografía de **Rod Cerkoney**, que con una cámara FUJI XT-2 usando un lente de zoom 16 a 55 mm f/2.8 y 1 segundo de exposición a un ISO de 1600 logró esta fotografía del cometa Neowise. La foto fue lograda el 9 de julio.



Finalmente esta última foto enviada por el amigo **Joe Adlhoch** logró esta foto del cometa ahora ya después de la puesta del Sol. Todas las anteriores imágenes fueron logradas antes de la salida del Sol.

El cometa ya es visible al atardecer para el hemisferio norte. La fotografía se hizo cuando el cometa estaba aproximadamente unos 10 grados sobre el horizonte. Joe vio el cometa una hora después de la puesta del Sol a unos 10 grados sobre el horizonte



**Martin Stirland, Inglaterra.** Well tonight I have mainly been Comet chasing hahah, what a fine display Comet NEOWISE is putting on, few days since I last observed it and wow what a change even when it is stuck in the low evening sky you can see the tail now starting to put on a show, a easy naked eye object and once your fully dark adapted the tail just goes on and on, don't miss out folks, was clearly visible and above the horizon from 11pm, spent the night along the East Norfolk coast imaging it.

**Joe Guzman,** <https://www.facebook.com/joeguzman>, British International School of Chicago - Lincoln Park USA



**Darío Giannobile** El paso del cometa #Neowise en el templo de #Segesta.

#Sicilia Parco archeologico di Segesta Giannobile Italia



**Bruce Feagle.** Sliding into home plate for the finish. Comet NEOWISE C2020F3 in nearly perfect conditions. Beautiful morning in Joshua Tree National Park. California

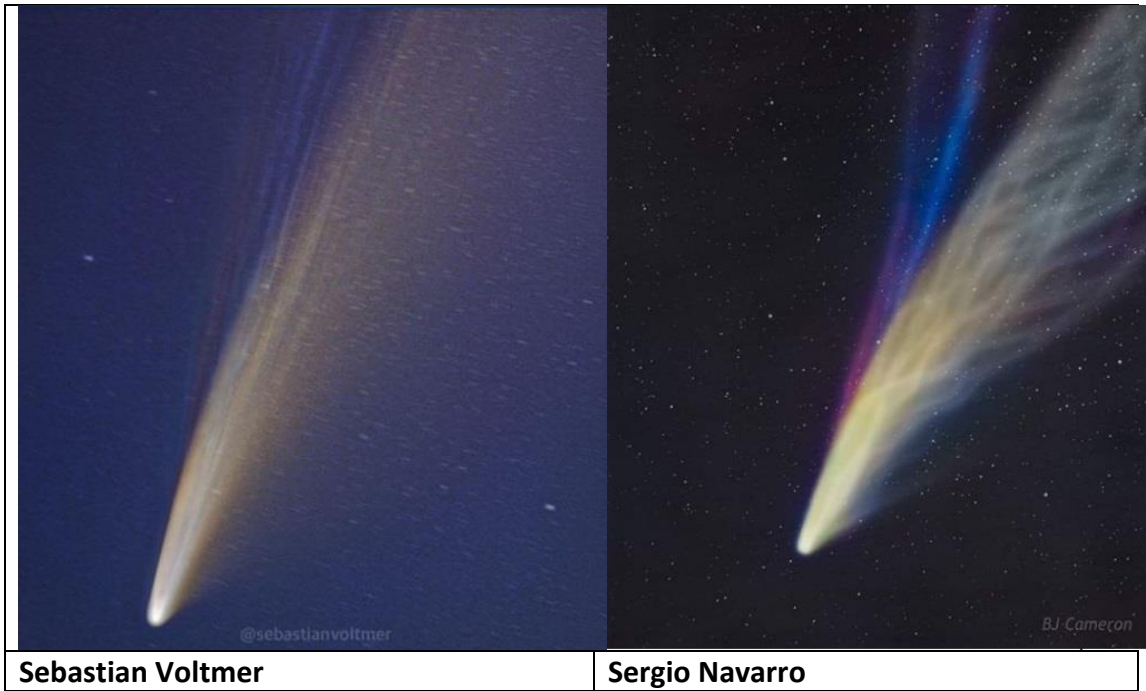


**Hamid Jilali.** Another memorable moment with the comet C/2020 F3 Neowise, its reflection, and NLC over peaks. The photo was taken near the Strba's pond Slovakia



Y algunas fotos enviadas a nuestro **Facebook**.





## Y CUÁNDO PODREMOS VER AL COMETA NEOWISE DESDE BOLIVIA?...

Actualmente, el Cometa Neowise se lo ve en el **Hemisferio Norte**, a partir del 17 se lo verá en los países cercanos al **Ecuador** y a fines de mes en el **Hemisferio Sud**.

Entonces, en Bolivia, de acuerdo a los datos obtenidos, el cometa Neowise podrá, o mejor ..podría ser visible a fines del mes de julio, quizá desde el 25 de julio.

Sin embargo, tal vez el cometa no mantenga las características que vimos en las diferentes fotografías, quizá solo sea una pequeña nube apenas visible o quizá tengamos un cometa aún más brillante y desarrollado.

Nadie lo sabe, pues la formación de la cola de un cometa y su brillo depende de la cantidad de materia, polvo y gases congelados que tenga en el núcleo. Si vamos a ver lo encontrado por los estudios de este cometa, tiene un núcleo enorme estimado en 5 kilómetros, por lo que podríamos esperar que tiene mucho material volátil como para que el cometa continúe ofreciendo un buen espectáculo.

Solo nos resta estar atentos a noticias y ver cómo se comporta en el futuro.

## DÓNDE VEREMOS EL COMETA NEOWISE A FINES DE JULIO?...

Jugando con datos de coordenadas y el Stellarium pude estimar las posiciones del cometa para fines del mes de julio.



### POSICIONES DEL COMETA C/2020 F3 NEOWISE PARA EL MES DE JULIO

La imagen representa posiciones para los días 25, 27 y 30, sin posiciones intermedias, desde el 25 al 30 de julio. Así, en estas fechas, posiblemente el cometa sea visible hasta la primera quincena del mes de agosto.

El **día 25** el cometa estará todavía muy cerca del horizonte luego de la puesta del Sol, siendo observable desde las 18:35. El **día 27** el cometa se habrá desplazado hacia arriba, permitiendo una mejor observación desde las 18:42, el cometa podría estar a una altura de 20 grados sobre el horizonte Noroeste. Luego el **30 de julio** estará más arriba siendo su observación más óptima, porque estará aproximadamente a una altura de 30 grados sobre el horizonte.

Si todo va bien y el cometa mantiene su brillo es posible que continúe siendo visible hasta principios de agosto.

Las tres estrellas brillantes que forman un arco sobre el árbol pertenecen a la Constelación Osa Mayor. (La cola de la gran osa).

Como siempre, días antes del 25 de julio, difundiremos la información en nuestra página [www.astronomiakronos.org](http://www.astronomiakronos.org) , por Facebook y otros medios.