

## El cometa NEOWISE

Por: **Germán Morales Chávez**

El cometa C/2020 F3 (NEOWISE) fue descubierto a fines de marzo de este año, alcanzando a brillar mucho más de lo esperado y ofreciendo un hermoso espectáculo en las semanas pasadas, lo que fue apreciado desde el hemisferio norte. Dada la órbita del cometa, no fue posible observarlo desde nuestras latitudes durante ese periodo.

Pasó por su perihelio a principios de este mes, alcanzando esos días su máximo brillo y desarrollando sus colas, que todos han podido apreciar en las fotos publicadas por diferentes medios.

Tal como indicamos hace unas semanas atrás, desde estos días comenzaría a ser posible observar el cometa desde nuestro país. Pero con la desventaja de que el brillo de éste, al alejarse del Sol, disminuiría.

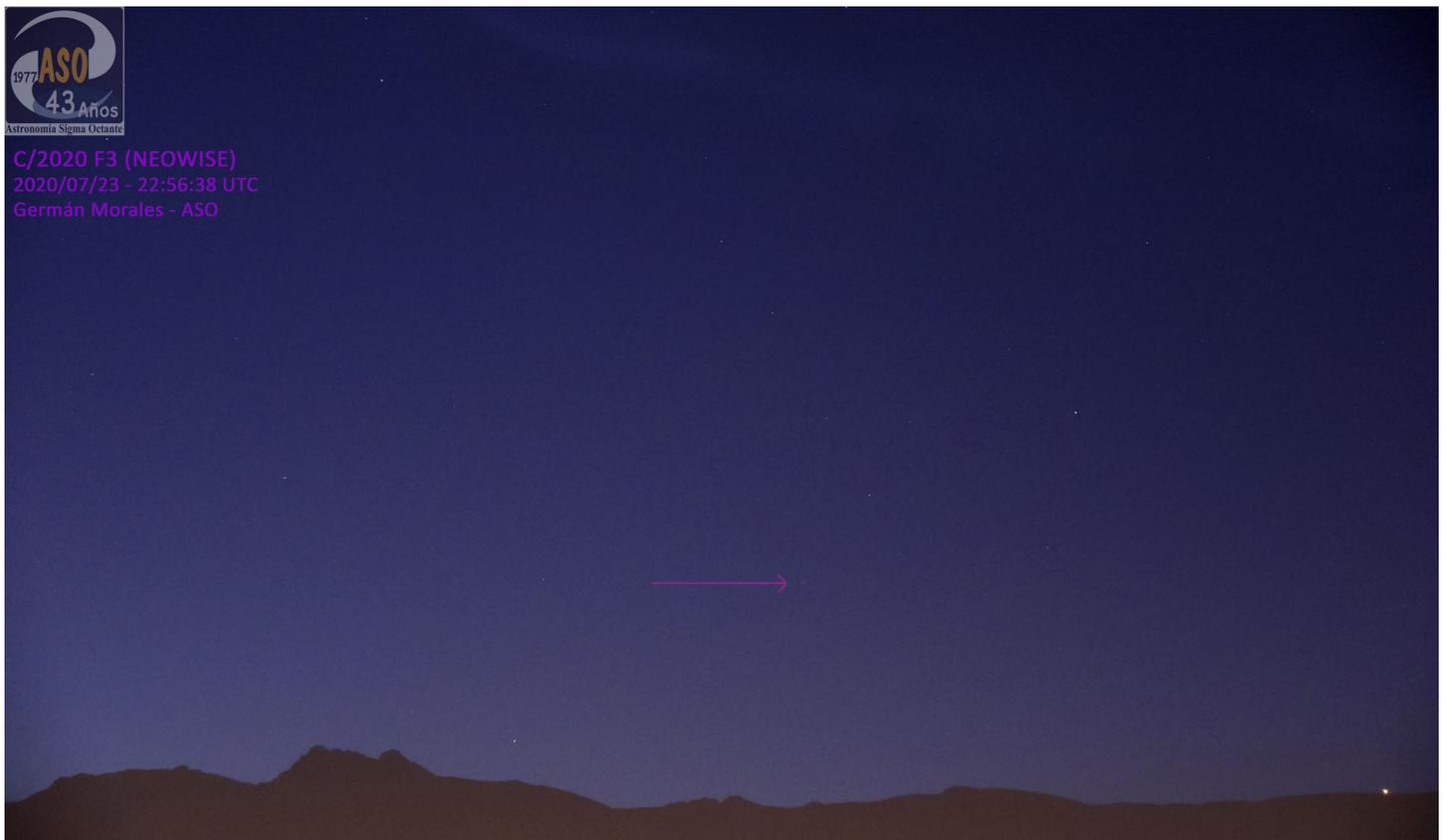


Fig. 1 Fotografía sin procesar que muestra al cometa con las luces finales del crepúsculo. Tomada a las 18:57 de este jueves 23, por G. Morales, éste pudo identificar el cometa casi 10 minutos antes con más luz, pero apenas perceptible. Fue posible observarlo durante unos 15 minutos más antes de que se perdiera tras los cerros. Por supuesto, en la primera fotografía en que se lo pudo registrar, el cometa es tan débil que no resaltaría en la presente publicación. Esto puede dar una idea de la dificultad que tendrá el público en general de lograr identificarlo y poder observar.

No ha sido posible reunir a buena parte de la gente de ASO debido a las restricciones, apenas hasta cuatro personas lo pudieron hacer. El miércoles, tomando las precauciones del caso, se reunieron Micaela Morales, Daniel Rios y Germán Morales. El jueves, participaron (en el límite de lo permitido) Rosario Moyano, Daniel Rios, Angela Barraza y G. Morales. La terraza de un edificio permitió evadir las edificaciones que impiden tener un mejor horizonte. Con binoculares de diferentes características y un cámara fotográfica se dieron a la tarea de ubicar el cometa.

Otros miembros desde otros lugares hicieron el intento, pero debido a las perturbaciones de luces de la calle o la obstrucción de construcciones, les impidieron ubicarlo hasta la fecha.

El miércoles 22 hicimos el primer intento, la ventana de observación era pequeña, puesto que cuando ya la luz del crepúsculo disminuyera lo suficiente, el cometa estaría próximo a desaparecer detrás de los cerros. El resultado fue negativo, así que al día siguiente (jueves 23) se hizo el segundo intento. Dado su rápido movimiento, estaría algo más alto sobre el horizonte. Efectivamente se lo pudo distinguir, pero solamente a través de binoculares y mediante fotografías. Fue posible observarlo durante unos 15 minutos, hasta que se puso tras los cerros. Esta observación coincide con el día en que el cometa estuvo más cerca de la Tierra, aspecto que no es relevante para el hecho de poder observarlo o no desde aquí.

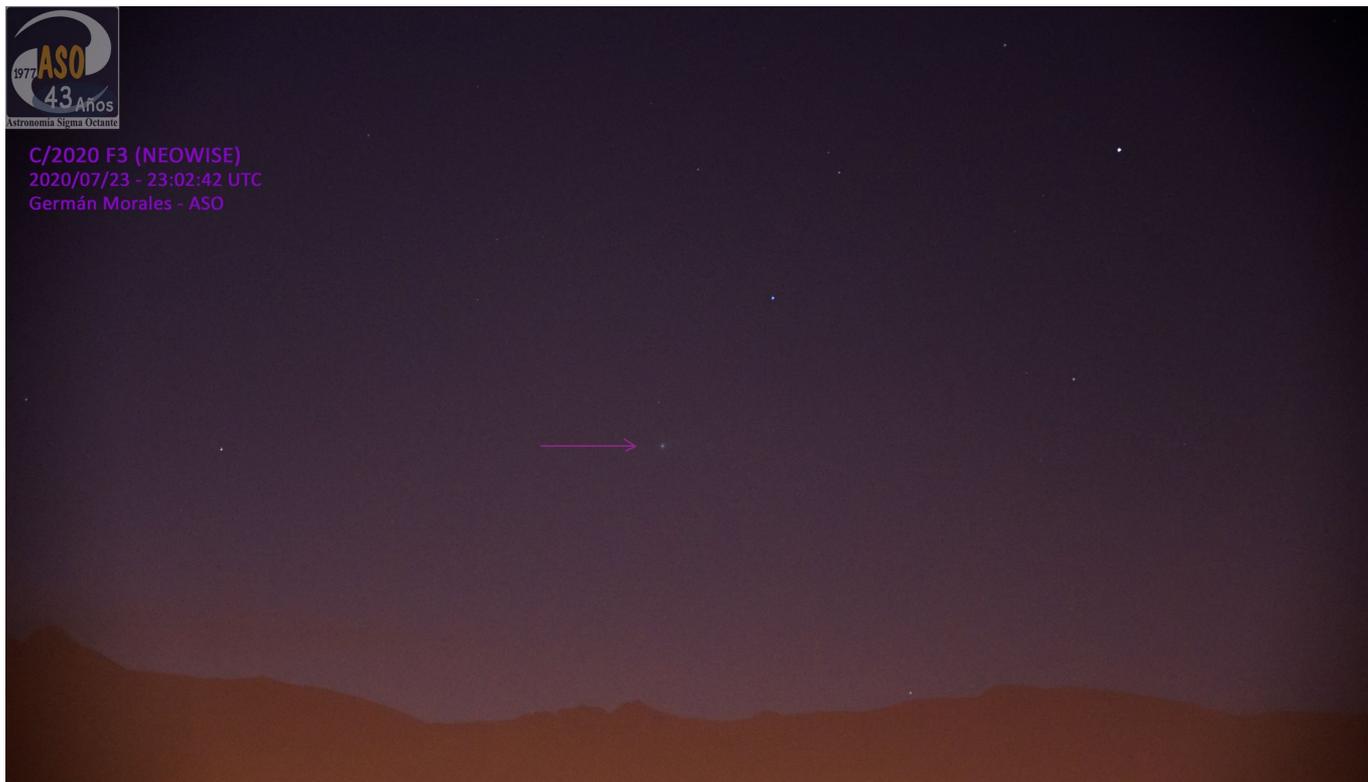


Fig. 2 Unos minutos después de la anterior fotografía (fig.1) ya las luces finales del crepúsculo se han desvanecido, pero la luz de la ciudad apenas deja apreciar al cometa, su cola se vislumbra casi imperceptiblemente hacia la derecha dirigida un poco hacia arriba, pero queda opacada por las luces citadinas.

El crecimiento desmedido y nada planificado de las ciudades, como ejemplo la nuestra, determina que los servicios básicos crezcan en forma caótica; entre ellos el alumbrado público. Las luminarias se plantan por doquier, dirigiendo buen porcentaje (hasta la tercera parte) de su luz hacia el cielo, energía desperdiciada que opaca el cielo y nos oculta la magnificencia de la bóveda celeste que hace un siglo atrás aún podían disfrutar nuestros abuelos.

En esta fotografía (tampoco se la ha procesado) solamente se ha reducido un poco el efecto de la luz de la ciudad que se presentaba como un velo amarillento que dejaba apenas percibir los cerros y el cielo.

El cometa cada día estará más alto, pero cada día su brillo disminuirá, por lo cual lo anticipado se cumple, ya no está al alcance de la visión sin instrumentos. Especialmente desde las ciudades, donde la contaminación luminosa apenas permite verlo y tapa por completo su cola; lo cual se podrá evidenciar en las fotografías que se han elegido de las tomadas unas pocas horas antes de escribir esta nota.

Estando en el campo, con cielos oscuros, hay la chance de observarlo a simple vista y aún distinguir su cola, aunque no con el esplendor de hace dos semanas.

En caso de que nuestros lectores cuenten con binoculares o pequeños telescopios, incluimos dos cartas celestes que les permitirán ubicarlo. Están confeccionadas para este viernes 24 y el próximo miércoles 29. Los días intermedios y posteriores se podrán interpolar o extrapolar, con facilidad si se logra ubicarlo. Por supuesto no es algo que sea fácil para aquellos sin experiencia observacional.

Al final de esta nota se encuentran las dos cartas celestes que servirán a aquellos que quieran ubicarlo y hagan el intento.

Lamentablemente, las condiciones de este cometa nos impidieron observarlo en su mejor momento y ahora pasa a ser uno de los varios cometas que observamos, pero que se encuentran en rango de brillo débiles y disminuidos por las luces ciudadinas.

Dada la situación de restricción sanitaria que se vive actualmente, hemos desechado la posibilidad de movernos al campo para intentar algunas fotografías. Quienes se encuentran en las afueras, pueden pretender su observación bajo cielo más adecuados.

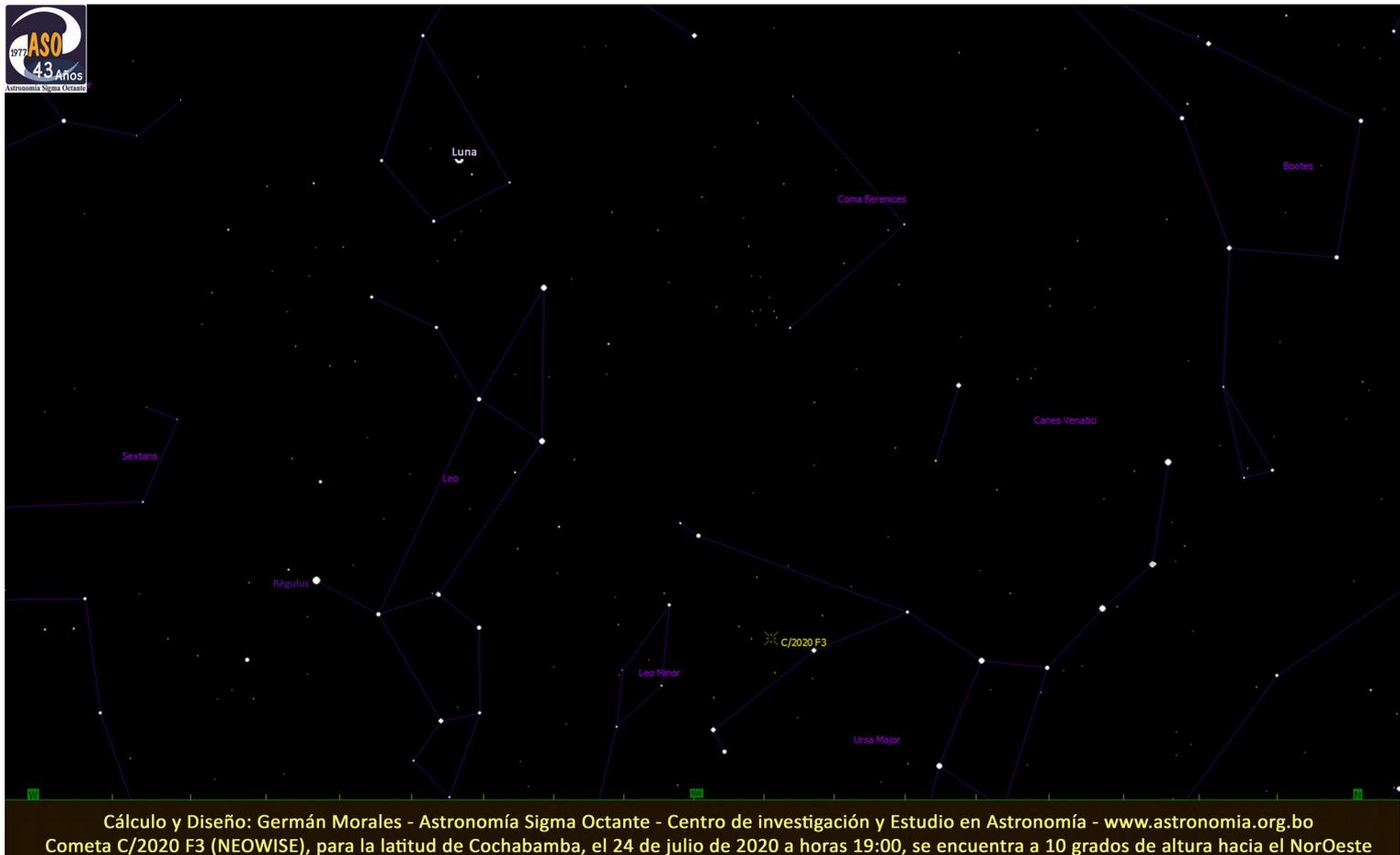


Fig. 3 Este viernes el cometa podrá ser observado durante un poco más de tiempo, hasta unos 30 minutos. Es importante orientarse correctamente, a las 19:00 hacia el noroeste unos 5° hacia el norte, subiendo 10 grados se podrá encontrar el cometa. A medida que pase el tiempo, debido a la rotación terrestre, como se percibe para todo el cielo, veremos que el cometa baja hasta perderse tras los cerros.

La posición está marcada por una cruz doble con la designación del cometa.

La Luna estará creciente en la constelación de Virgo y es una buena oportunidad para dirigir los binoculares o telescopios hacia ella y contemplar en su terminator los cráteres y montañas lunares siendo iluminadas por el amanecer, donde están llegando los rayos solares, después de concluir la larga noche lunar.

El cometa, en caso de observarlo desde las ciudades se podrá ver como una nube difusa muy pequeña, algo que requiere algo de atención y cierta experiencia observacional.

En resumen, si no tiene algún equipo óptico apropiado y no cuenta con una mínima experiencia observacional, será muy difícil, si no imposible observar este cometa. Tristemente así se dieron las cosas. Además, esperemos ¡cielos despejados!

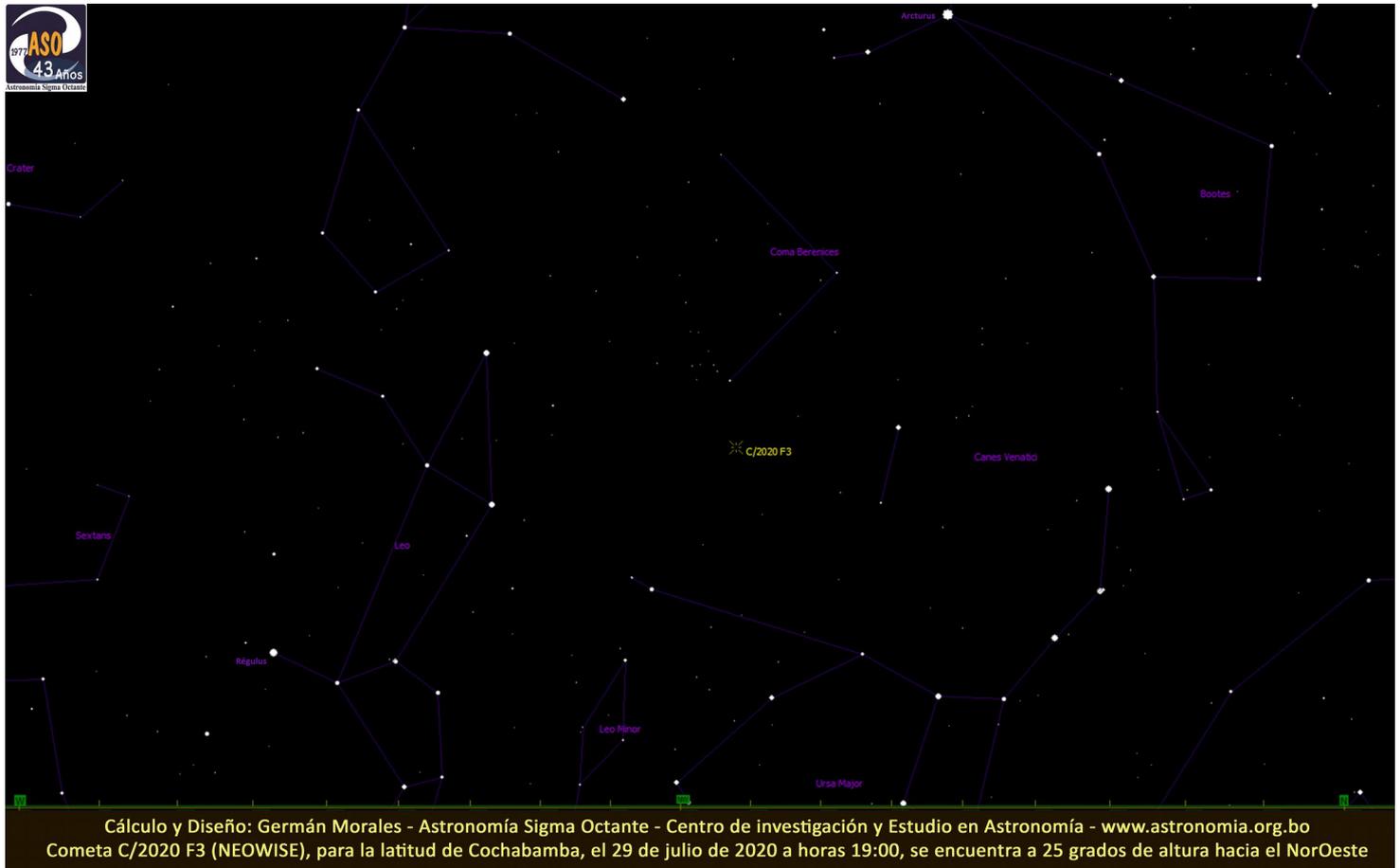


Fig. 4 En esta carta preparada para el miércoles 29 de julio, se puede distinguir el cambio de posición del cometa y cómo éste se encuentra más alto en el cielo (a unos 25° de altura) unos 2° desplazado más cerca al noroeste en acimut.

El sector del cielo en el que se encontrará no tendrá muchas estrellas que destaquen lo cual hará que se acentúe su presencia en un cielo con estrellas muy débiles, pero faltarán referencias para ubicarlo, que son de ayuda para que los aficionados y principiantes se guíen en su identificación.

Es de suponer que en esos 5 días de diferencia entre la carta de la figura 3 y ésta, el brillo haya disminuido aún más.

Artículo publicado el 24 de julio, invierno del 2020



Germán Morales / ASO, Cochabamba 2020/07/23