



## OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Junio 5 2016

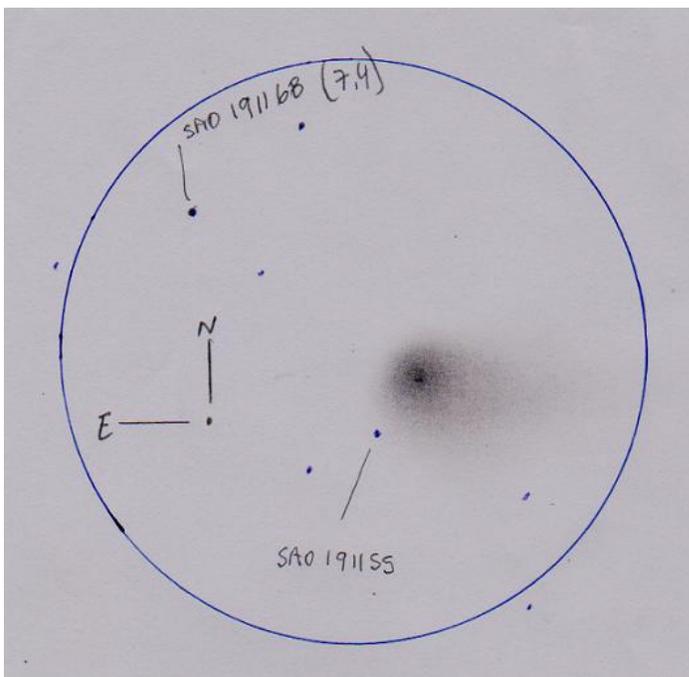
Reporte No. 81

### OBSERVACION DEL COMETA C/2013 X1 PANSTARRS

Hoy 5 de junio encontré el valor de madrugar para hacer una nueva observación del cometa C/2013X1 PANSTARRS.

Desperté como siempre en forma "automática" a las 04:10, la noche anterior ya dejé el telescopio en el patio (con bufanda incluida!), así que sólo hice una primera salida para verificar las condiciones de cielo. Observé un cielo no nublado pero con cierta bruma, sin embargo se podían ver muy bien las estrellas brillantes. De este modo, decidí aventurarme en hacer la observación del cometa, como siempre una revisión de los oculares, la hoja de dibujo y la carta celeste.

A las 04:15 pude ubicar la zona donde debe estar el cometa de acuerdo a las coordenadas, había casi 8 horas por delante de las coordenadas que se tienen para las cero horas en T.U. Como el cometa debería estar algo desplazado de la posición indicada en coordenadas, sabía que tendría una búsqueda por la zona alrededor del punto. Para esto uso siempre un ocular de menos aumento y más campo.



A las 04:20 (hora local) encontré al cometa que se veía bastante brillante, pues, la condición de cielo mejoraba a momentos. Tomé algunos minutos de observación antes de hacer el dibujo, que como siempre lo inicio dibujando aproximadamente las estrellas más brillantes y cercanas al cometa.

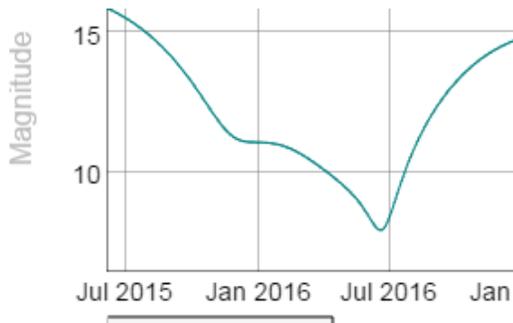
Estas estrellas fueron la SAO 191168 de una magnitud 7.4 y la SAO 191155 muy cerca de donde se hallaba el cometa a esa hora las 04:35 (hora local).

Luego, observé la coma del cometa un tanto abierta y alargada en un ángulo AP de entre 265 a 270 grados, pero no vi algo similar a una cola. Sin embargo, este alargamiento o deformación de la coma se hizo más notorio al usar un filtro (SkyGlow) que resalta al cometa y atenúa la luz de la parte baja de la ciudad en la bruma presente.

Finalmente, hice la estimación de la magnitud del cometa que la encontré en un valor aproximado a 6.5, el diámetro del cometa lo estimé en 10.5 minutos de arco y el grado de densidad de la coma en 5. Al momento, el cometa es accesible en telescopios pequeños y grandes binoculares de unos 20 aumentos.



En este momento el cometa se encuentra acercándose al planeta y lo será hasta julio. Al lado vemos la curva de distancia del cometa a la Tierra.



En esta otra curva vemos la estimación teórica de la magnitud del cometa, que parece podría llegar casi hasta magnitud 5, antes de Julio. Veremos qué sucede!!..

Datos tomados de:

<http://theskylive.com/planetarium?obj=c2013x1&date=2016-06-05&h=00&m=00#ra|22.48139126672487|dec|-21.560293810249355|fov|15>

Mi reporte de observación a la Sección Cometas de LIADA sería el siguiente:

**Cometa: C/2013X1 PANSTARRS**

2016 Jun 5.36 UT:  $m_1=6.5$ , Dia.=10.5', DC=5; 25 cm L F/4.5 (66x); A. Gonzalo Vargas B. Cochabamba Bolivia [Parte de la zona central de la coma muy concentrada sin llegar a apariencia estelar, alargamiento o deformación de la coma en un ángulo AP que estimo entre 265 y 270 grados].

## COORDENADAS DEL COMETA

Fechas	A. R.	DECL.
2016 06 06	22 24 06.5	-22 46 11
2016 06 07	22 18 57.8	-24 01 37
2016 06 08	22 13 22.5	-25 20 35
2016 06 09	22 07 18.2	-26 43 04
2016 06 10	22 00 41.8	-28 08 56
2016 06 11	21 53 30.2	-29 37 58
2016 06 12	21 45 40.3	-31 09 50
2016 06 13	21 37 08.5	-32 44 05



Demás es decir que retorné a la cama luego de un té caliente y el recuerdo de haber estado en compañía muy grata en el frío del espacio!

No entiendo la preferencia de algunas personas por las fotos!...Yo prefiero dibujos ..Pero para quedar bien les presento una última foto del cometa C/2013 X1 PANSTARRS.

La nebulosa Helix y el cometa PANSTARRS.

Foto tomada de: [www.spaceweather.com](http://www.spaceweather.com)

Foto lograda por: Fritz Helmut Hemmerich el 4 de Junio de 2016 desde Tenerife Islas Canarias.

Creo que los entiendo!...

**Cielos Claros!!**