

CIELO OSCURO EN BARRANQUILLA. LOS CIELOS COMO PATRIMONIO CIENTIFICO Y CULTURAL DE LA HUMANIDAD

Cristian Gloé, Orlando Méndez - NASE

Introducción

El taller contiene los pasos para realizar reportes que ayudan a determinar el grado de contaminación lumínica de una región utilizando el brillo de las estrellas.

Estudiando el cielo de Barranquilla

Utilizando la guía para observadores del hemisferio norte en las instalaciones del planetario de de la ciudad de Barranquilla se realizó el taller de Cielos oscuros. El taller fue desarrollado en el marco del seminario NASE 2013.



El taller se realizó en la azotea de una de las edificaciones donde se encuentra el planetario, a una altura de 7 metros, el entorno del sitio de la observación se caracteriza por la presencia de edificios y viviendas, lo que ocasiona alta contaminación lumínica



Una vez realizada la orientación Norte, sur, este oeste se procedió a identificar la constelación del Cisne, dado que para el mes de noviembre esta constelación es fácil de observar en la ciudad observando hacia el hemisferio norte celeste,



Durante el proceso de observación fue posible identificar las 6 estrellas principales de la constelación del cisne o cruz del norte: Deneb, Albireo, Delta Cygni, Giannah, Sadr, Eta signy.

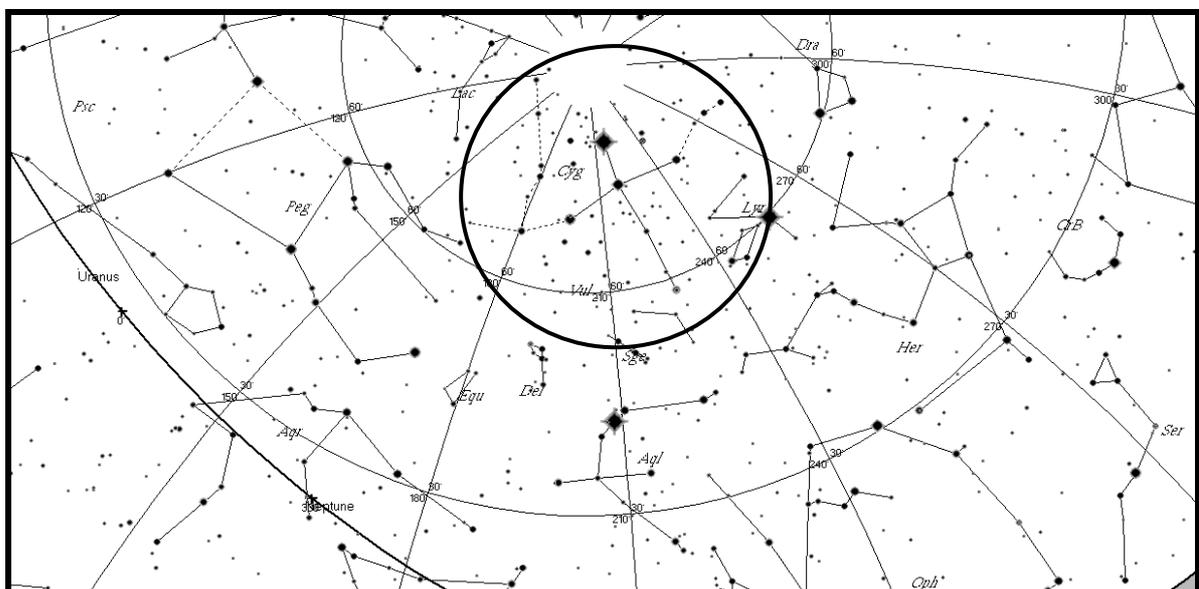
Dado que las 6 estrellas en forma de V no fueron posibles identificarlas en la parte superior del cisne se concluyo que el lugar de la observación es un cielo de magnitud 4.

Ello indica que no es un cielo ideal, sin embargo bajo cielos despejados se puede realizar observación astronómica

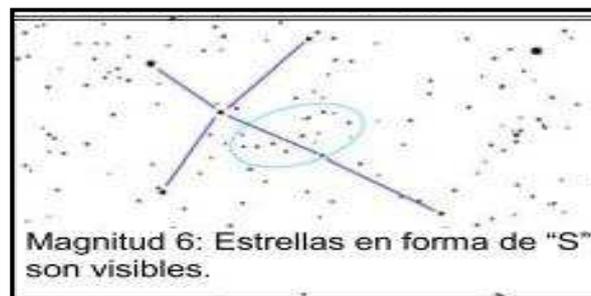
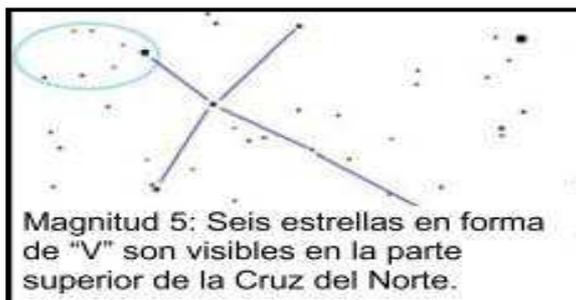
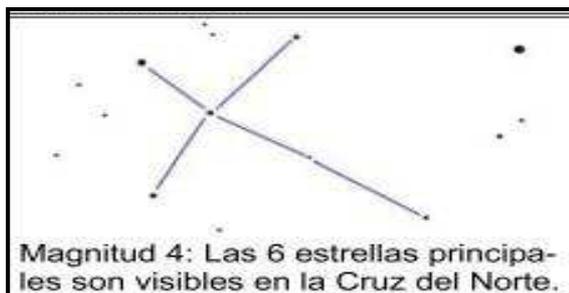
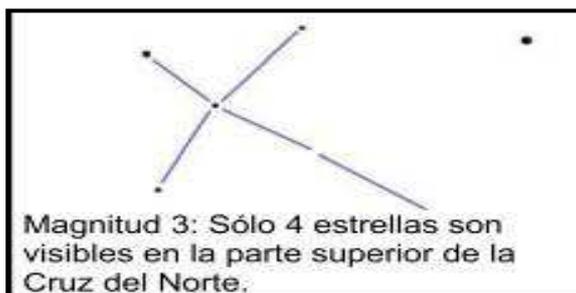
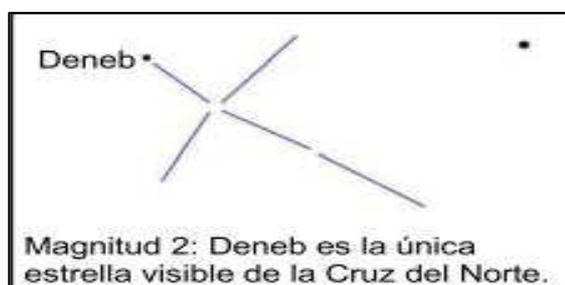
Guía para Observadores. Hemisferio Norte

Antes de comenzar a contar estrellas, dale unos 15 minutos a tus ojos para que se adapten a la oscuridad

Usa tu buen juicio cuando estés afuera y asegúrate de llevar vestimenta apropiada



1. Ubica la constelación de Cisne y haz tu observación entre 7:00 p.m. y 9:00 p.m.
2. Ten en cuenta el cuadro de magnitudes mostrado a continuación para saber qué tipo de cielo tienes y haz tu registro.
3. Si tienes medidor de calidad del cielo, también puedes tomar tu registro
4. Envía tu reporte en windows2universe.org/starcount/report.html antes de que se cierre la fecha límite



Resultados

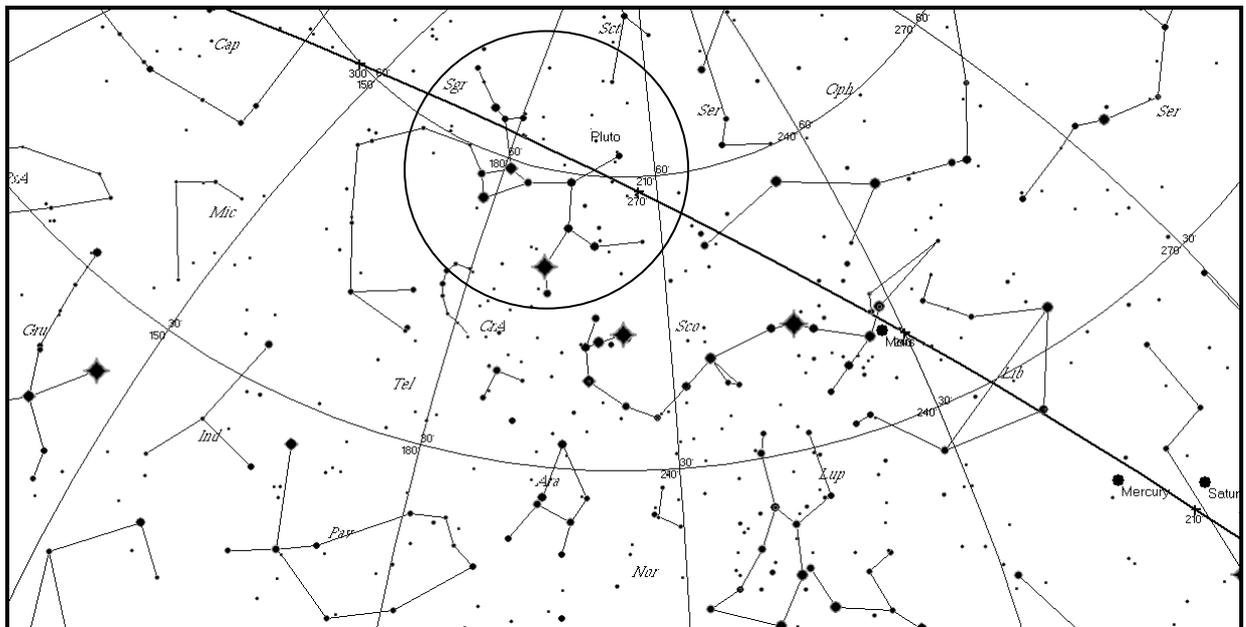
Los cielos de magnitud 1, 2, y 3 son cielos no aptos para el desarrollo de la observación astronómica.

El cielo de magnitud 4 ofrece permite realizar observación pero no son las mejores condiciones

Los cielos de magnitud 5 y 6 son cielos óptimos para el desarrollo de la Observación

El cielo de magnitud 6 es un cielo ideal para el desarrollo de la observación astronómica

Guía para Observadores. Hemisferio Sur

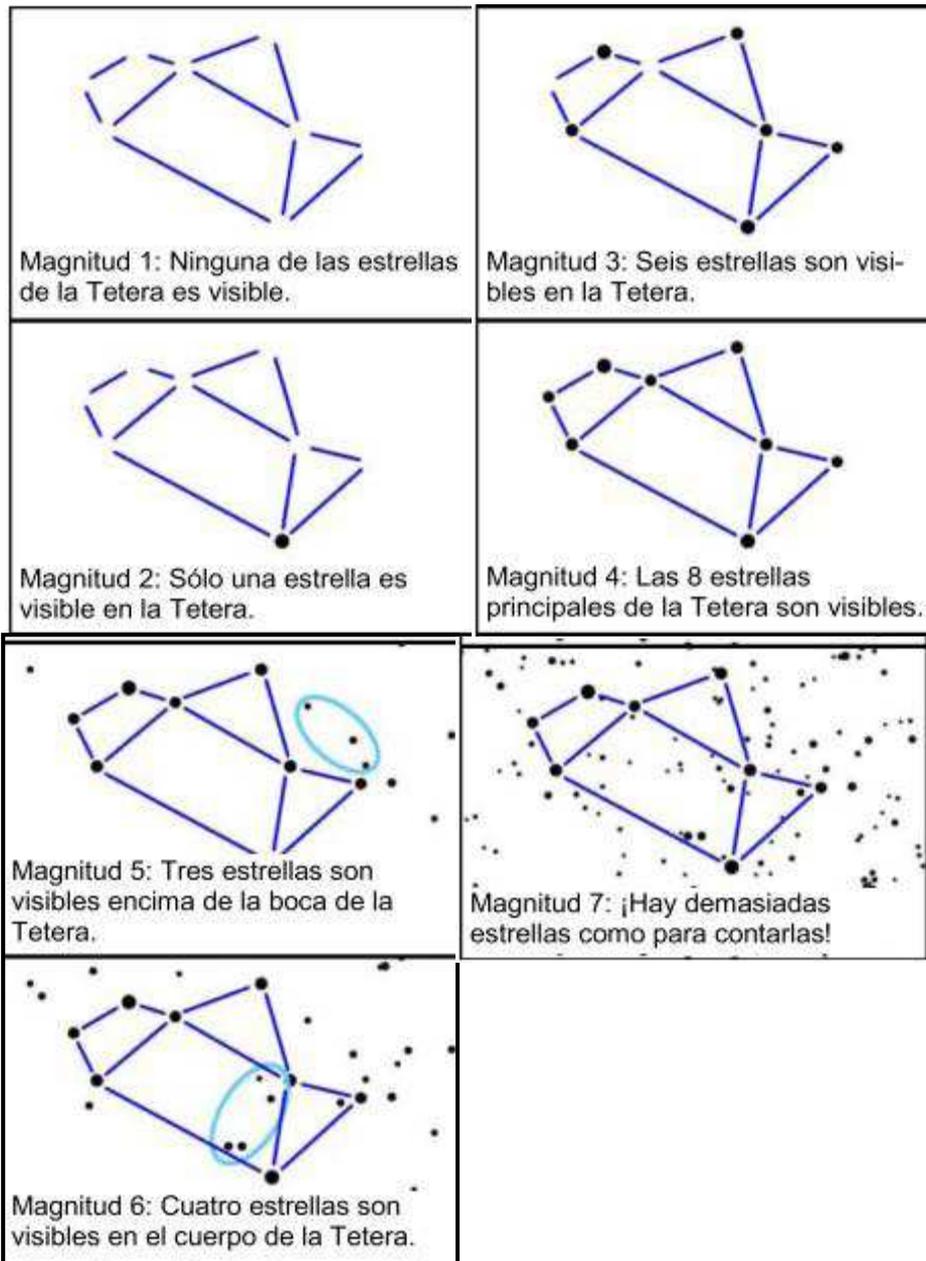


1. Ubica la constelación de Sagitario y haz tu observación entre 7:00 p.m. y 9:00 p.m.

2. Ten en cuenta el cuadro de magnitudes mostrado a continuación para saber que tipo de cielo tienes y haz tu registro.

3. Si tienes medidor de calidad del cielo, también puedes tomar tu registro

4. Envía tu reporte en windows2universe.org/starcount/report.html antes de que se cierre la fecha límite



Resultados

Los cielos de magnitud 1, 2, y 3 son cielos no aptos para el desarrollo de la observación astronómica.

El cielo de magnitud 4 ofrece permite realizar observación pero no son las mejores condiciones

Los cielos de magnitud 5 y 6 son cielos óptimos para el desarrollo de la Observación