

ASTRONOMÍA

Los halos solares, fenómenos ópticos asociados a corrientes de aire frío

Ocurren en épocas de ciclones, si en la atmósfera se forman capas de hielo por las que penetra la luz del Sol, explicó Daniel Flores, del Instituto de Astronomía de la UNAM. Descritos desde el siglo XIX, no tienen utilidad científica y admirarse a nivel local, si las condiciones atmosféricas lo permiten.



Los halos solares ocurren en épocas de ciclones o huracanes, si a una altura de entre cuatro mil y ocho mil metros se forma un manto de hielo con forma de prismas hexagonales.

Los halos solares, que eventualmente se ven como un círculo luminoso que se forma alrededor del Sol, son fenómenos ópticos y atmosféricos asociados a la presencia de corrientes de aire frío en la troposfera, capa de la atmósfera que está en contacto con la Tierra. Ocurren en épocas de ciclones o huracanes, si a una altura de entre cuatro mil y ocho mil metros se forma un manto de hielo con forma de prismas hexagonales. "Si la luz del Sol penetra a la capa de hielo, atraviesa los prismas y

descompone la luz y se presenta el fenómeno", explicó Daniel Flores Gutiérrez, del Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM. El universitario aclaró que aunque está de por medio la presencia de nuestra estrella, son eventos de la atmósfera terrestre, y no fenómenos astronómicos.

CICLONES, CORRIENTES DE AIRE Los ciclones, añadió, se forman por corrientes de aire frío y caliente, cuyo flujo produce las capas de hielo en la atmósfera, que varían de densidad, pues a veces

son delgadas y producen los fenómenos con colores, y otras son gruesas, y generan una zona unicolor, pues la luz no se dispersa lo suficiente.

"Si es muy gruesa, se forma un disco que parece ser más oscuro que el ambiente y no se pueden observar los colores del arco iris, pues la luz se difumina dentro, pero si es más delgada, se distinguen los colores", precisó.

A diferencia de las nubes que obstaculizan el paso de los rayos,

Flores aclaró que los halos solares y lunares no tienen utilidad astronómica ni climatológica.

"Se describieron en el siglo XIX y se conoce bien cómo ocurren. En la vida diaria son un fenómeno para admirar, y es muestra que hubo o habrá frío".

COMO EL ARCO IRIS

Los solares se parecen al arco iris. "En el caso de este último, la luz del Sol, que está atrás del observador, incide sobre gotitas de agua, la luz las penetra y se reflejan, por eso lo vemos opuesto a nuestra estrella, y si llueve".

Para apreciar los primeros, hay que observar el cielo y no el horizonte. "Si se ve hacia la bóveda celeste, está la capa de hielo; no la podemos percibir, pero forma el halo, eventualmente de colores.



Daniel Flores Gutiérrez, del Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM.

INVITACIÓN

Reunión del Club de Astronomía Amateur del ICF-UNAM

La reunión ordinaria del Club de Astronomía se llevará a cabo el MARTES 20 DE MARZO en el Auditorio del ICF-UNAM a las 7 PM.

La M. en C. Aurora Hernández Gómez nos platicará sobre

"El centro galactico"

Entrada libre. Habrá café y galletas.

Coordinadores del AstroClub-ICF: Remigio Cabrera, Luz Díaz, Ricardo Monroy, Gabriel Ophir y Jared Figueroa.

El club de Astronomía se reúne dos veces al mes; en una sesión de observación y en una sesión de noticias y conferencias astronómicas. Para mayores informes se puede consultar la página: <http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/>

Instituto Nacional de Antropología e Historia
Coordinación Nacional de Arqueología

LOS CAMINOS DEL CIELO

2011
Noche de Observación Astronómica

A partir de las 16 horas, el público podrá ingresar de manera gratuita a la Zona Arqueológica, para ser participe de las actividades académicas que se han programado para ese día:

De las 17 a 19 horas. Visitas guiadas, para conocer los últimos hallazgos encontrados en esta zona.

20 horas. Conferencia: "UN PASEO POR EL UNIVERSO DESDE EL PATIO" por LFM. Carlos Jared Figueroa Cervantes del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM y miembro del Club de Astronomía del estado de Morelos.

De las 21 a las 23 horas. Observación con telescopios que se colocarán en la explanada central de la Zona Arqueológica de Chalcatzingo. Estará prohibido introducir alimentos, bebidas, mochilas, armas y cualquier tipo de narcótico o elemento que pueda atentar contra la seguridad. La observación astronómica dependerá de las condiciones climatológicas, sin embargo, esperamos sean las adecuadas para que todo se desarrolle de la mejor manera, para observar el cielo.

Zona Arqueológica de Chalcatzingo
23 de septiembre

Delegación INAH Morelos
Tel. 01 777 314 4048