

Aclaración sobre luz verde detectada en las noches en el Norte de Puerto Rico ^[1]

Enviado el 13 junio 2016 - 5:36pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

Comunicado de Prensa

Por:



Científicos del departamento de ciencias atmosféricas en el Observatorio de Arecibo prendieron el cielo con su sistema de LIDAR para estudiar las temperaturas y densidades atmosféricas. Esta luz fue notada por varios residentes alrededor del famoso observatorio. “Aunque el observatorio es reconocido por su plato de gran tamaño, también es el albergue de varios otros instrumentos para investigaciones científicas”, aclaró la Dra. Shikha Raizada, experta en sistemas ópticos.

El sistema de LIDAR transmite una onda (en algunos de los casos la luz verde) que es dispersada por las moléculas en la atmósfera. El hecho de que la luz rebote y la podamos ver incluso a través de los ojos o una cámara, como notaron muchos esta pasada semana en la noche, significa que algo de la atmósfera dispersa la luz. Esta luz dispersada entonces lleva información que permite a los científicos en el observatorio derivar temperaturas y densidades atmosféricas.

El estudio de 80 - 110 kilómetros de la región de la atmósfera de la Tierra (también conocida como mesosfera) ha sido referida como "Ignorosphere", sobre todo porque es demasiado alta para los globos y aviones, mientras que a la baja para los satélites. Por lo tanto, el sistema de LIDAR contribuye en gran medida a los conocimientos sobre esta parte de la atmósfera, que es útil para la comprensión del desarrollo de modelos atmosféricos y climáticos.

El Director del Observatorio de Arecibo, Ing. Francisco Córdova, asegura a los residentes que no deben preocuparse. Esta luz no causa daño a los que la ven a distancia. Tampoco interfiere con aviones, ya que el Observatorio de Arecibo trabaja con la Administración de Aviación Federal, o FAA por sus siglas en inglés, y apaga el láser cuando un avión entre el espacio aéreo.

Tags: • [Observatorio de Arecibo](#) [2]

Categorías de Contenido: • [Ciencias terrestres y atmosféricas](#) [3]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/aclaracion-sobre-luz-verde-detectada-en-las-noches-en-el-norte-de-puerto-rico?page=19>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/aclaracion-sobre-luz-verde-detectada-en-las-noches-en-el-norte-de-puerto-rico> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/observatorio-de-arecibo> [3] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0>