

Estudiantes boricuas participarán en una investigación del eclipse solar

Enviado el 9 agosto 2017 - 1:31am

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

El Nuevo Dia

Por:



Seis estudiantes puertorriqueños integrarán el equipo que junto a la NASA estudiará el eclipse solar total [1] que se verá, de costa a costa en Estados Unidos, el 21 de agosto.

El equipo, compuesto por alumnos de ingeniería en ciencias y computadoras de la Universidad Interamericana de Puerto Rico, recinto de Bayamón [2], se unirá a otras 37 universidades estadounidenses para capturar el histórico momento.

"Lanzaremos a la estratosfera, a 100,000 pies, una cápsula diseñada por nosotros para captar imágenes en 360 grados y crear un 'timelapse' de este suceso", dijo Rafael Beauchamp, estudiante encargado de desarrollar el software de la cápsula.

"Somos la única universidad puertorriqueña y algo que nos emociona mucho es la aportación de información que haremos, con datos valiosos, a la NASA y a toda la comunidad científica en un evento poco común, porque la gente piensa que pasa a menudo, pero un eclipse total del sol no ocurre hace 99 años ", sostuvo Beauchamp.

El espectáculo celeste que se verá de costa a costa en Estados Unidos es el primero desde 1918. Si las condiciones del tiempo lo permiten, el continente entero tendrá la oportunidad de ver el eclipse de la luna pasando frente al sol, proyectando una sombra sobre la Tierra.

El profesor que lidera el equipo, el doctor Amílcar Rincón, explicó que durante la investigación "la cápsula de la NASA contendrá una serie de microorganismos para conocer el efecto que tendrá el eclipse sobre éstas, ya que las condiciones a esta altura simulan la atmósfera del planeta Marte. Mientras la cápsula de la Inter contendrá microsensores para determinar la presión, temperatura y rayos ultravioletas a la altura en la que se encuentre. También, contará con GPS y seis microcámaras para tomar fotos y videos de lo que capture mientras ocurra el eclipse solar".

Millones se preparan para ver el eclipse solar en Estados Unidos.

Aumenta la demanda por las gafas protectoras y muchas personas viajarán para poder apreciar el inusual fenómeno, que ocurrirá el próximo 21 de agosto

A través de este trabajo podrá verse en tiempo real lo que ocurre en el entorno de un eclipse solar total. La [NASA](#) [3] transmitirá en directo lo que las diversas cápsulas, que forman parte del Eclipse Ballooning Project, estén capturando mediante múltiples enlaces de internet. Es la primera vez que esto ocurre.

En el evento, que muchos están describiendo como uno de los más grandes del siglo, el sol quedará totalmente cubierto por la luna en una franja de 70 millas de ancho que se extiende desde Oregón hasta Carolina del Sur.

El eclipse comienza en Lincoln Beach, Oregón parcialmente a las 9:15 a.m. y será un eclipse total a las 10:16a.m. Seguirá su paso por la franja, cruzando Estados Unidos de oeste a este y llegará a Carolina del Sur a la 1:13 p.m.

En esa localización, el eclipse total durará tres minutos a partir de las 2:41 p.m. cuando irá cediendo a un eclipse parcial y terminará alrededor de las 4:06 p.m.

¿Cómo ocurre un eclipse solar?

Estados Unidos experimentará un eclipse total de costa a costa por primera vez en casi un siglo.

“Nos enorgullece en gran manera que Puerto Rico esté representado en esta investigación de la NASA por un equipo de la Universidad Interamericana. La información que se recopile en este estudio será vital para las futuras acciones investigativas del principal centro de la investigación aeronáutica y aeroespacial de Estados Unidos. Sabemos que nuestro equipo de estudiantes y su profesor harán un trabajo de excelencia y serán grandes embajadores de su universidad y su país”, expresó el presidente de la Universidad, Manuel J. Fernós.

Tags:

- [NASA](#) [4]
- [eclipse solar](#) [5]
- [Universidad Interamericana](#) [6]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-boricuas-participaran-en-una-investigacion-del-eclipse-solar-0?page=9>

Links

[1] <https://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/eleclipsesolarseraelmejorvistodesdepuertoricoen19anos-2346961/> [2] <http://www.inter.edu/department/bayamon/> [3] <https://www.nasa.gov/> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nasa> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/eclipse-solar> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-interamericana>