Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Participa en la campaña internacional sobre la contaminación lumínica [1]

Enviado el 1 febrero 2013 - 4:55pm

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

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

Mi Puerto Rico Verde [2]

Por:

miprv.com

Los residentes de Puerto Rico tendrán una oportunidad única de participar en el programa de observación ‘Globo de Noche’, una campaña internacional de ciencia ciudadana cuyo objetivo es aumentar la conciencia pública sobre el impacto negativo de la contaminación lumínica, fenómeno que afecta grandemente a nuestra isla.

A través de esta iniciativa, participantes de todas partes del mundo podrán tener la oportunidad de medir los niveles del brillo del cielo nocturno desde el 31 de enero al 9 de febrero, entre las 8 p.m. y 10 p.m., y reportar sus observaciones con el objetivo de ayudar a crear un mapa mundial,

indicó la Sociedad de Astronomía de Puerto Rico (SAPR), al tiempo que exhortó al público local a participar. Además de la fecha anteriormente mencionada, para este año 2013 existen tres periodos nocturnos adicionales de participación en las siguientes fechas: del 3 al 12 de marzo, del 31 de marzo al 9 de abril y, finalmente, del 29 de abril al 8 de mayo, todos en el horario de 8 a 10 de la noche.

“Para participar, las personas solamente tienen que observar la mayor cantidad de estrellas a simple vista de la constelación Orión desde cualquier lugar de la Isla, procedimiento que sencillamente toma menos de 15 minutos”, dijo Víctor Román, vicepresidente de la SAPR, entidad sin fines de lucro participante del comité educativo “Puerto Rico Brilla Naturalmente” del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico.

Actualmente puede ubicar a la constelación Orión un poco más abajo del planeta Júpiter el cual también es visible a simple vista durante estas noches. La constelación Orión es muy conocida en Puerto Rico por sus tres estrellas que aparecen alineadas en orden descendente, Mintaka, Alnilam y Alnitak, asociadas a los tres reyes magos durante el periodo de navidad. La tres estrellas de Orión forman el cinturón del cazador, personaje mitológico que representa.

Usted puede enviar sus datos en tiempo real con la aplicación Web de GLOBO de NOCHE ahora en español. También puede ver los datos que se han presentado en todo el mundo en el visor de mapas interactivo, incluso los datos registrados en su ciudad con la aplicación de mapas.

En el 2012, Puerto Rico contribuyó con cientos de medidas realizadas en diversos pueblos y es del interés de la SAPR que en el 2013 se realicen y reporten más de mil medidas con el propósito de seguir creando conciencia de los efectos nocivos de la contaminación de luz además de documentar aún más la calidad del cielo nocturno.

En Puerto Rico existe la Ley 218 que en el 2008 creó el “Programa para el Control y la Prevención de la Contaminación Lumínica”, que está en proceso de mejorarla y que deberá entrar en vigor de aquí a cinco años.

Cómo participar

Durante el primer periodo mencionado, la constelación Orión estará alto en el cielo del Este, y la luna no será visible, haciendo que el cielo se encuentre más oscuro. Esto permitirá que se observe la mayor cantidad de estrellas de Orión a simple vista de acuerdo a la contaminación lumínica del lugar de observación elegido.

“Se ha demostrado que la contaminación lumínica es nociva a la salud humana, produce cambios negativos a los ecosistemas e incluso ha hecho que las personas pierdan la capacidad de disfrutar de la observación astronómica además de limitar el estudio de objetos astronómicos en muchos lugares del mundo”, indicó Román. “Es muy importante de que se continúe haciendo conciencia de la preservación de este hermoso recurso natural que llamamos cielo mediante el control y prevención de la contaminación lumínica”.

Para participar en “GLOBO de NOCHE”, se debe hacer lo siguiente: Encontrar la latitud y longitud del lugar de observación interesado (puede utilizar Google Earth o ir a o

http://eo.ucar.edu/geocode/ [3]); encontrar a Orión entre 8 p.m. a 10 p.m.; parear la cantidad de estrellas que componen a Orión observadas a simple vista con uno de los mapas de esa constelación que aparece en la guía oficial de este evento que aparece en español en www.globeatnight.org; [4] y reportar su observación en el mismo sitio de Internet.

Luego de reportar la observación, los participantes pueden compararla con miles de informes provenientes de todo el mundo. Si los participantes desean registrar más de una observación, pueden realizarla cambiando a una nueva ubicación que esté por lo menos a media milla de distancia del lugar de observación anterior. Mientras más veces participe, más estará colaborando a registrar los niveles del brillo del cielo nocturno de Puerto Rico.

Hasta el momento, 16,850 observaciones han sido tomadas por participantes de 92 países.

Todos podemos ayudar a controlar y preservar la calidad de los cielos en su comunidad siguiendo las sugerencias y obteniendo material informativo relacionado, además de conocer datos científicos de los efectos dañinos de la contaminación de luz en la salud del ser humano, dirigiéndose en el Internet a la SAPR e International Dark Sky Association.

“La SAPR exhorta a todas las personas a participar en este programa de observación estelar. Los pasos son muy fáciles de realizar. Juntos podemos contribuir con más medidas reportadas. Al ayudar a controlar y preservar la calidad de los cielos nocturnos podemos disfrutar hoy y en el futuro este especial, asombroso y único recurso natural celeste.”, indicó Armando Caussade, presidente de la SAPR.

Para más información acerca de la contaminación lumínica, visite los siguientes lugares en el Internet:

Globo de Noche: www.globeatnight.org [5]

Sociedad de Astronomía de Puerto Rico: www.astronomiapr.org [6]

International Dark Sky Association: www.darksky.org [7]

Proyecto del Senado 1543 del Gobierno de Puerto Rico: http://bit.ly/XkBQNx [8]

Tags:

- ciencia ciudadana [9]
- contaminación lumínica [10]
- Sociedad de Astronomía de Puerto Rico [11]
- Globo de Noche [12]

Categorías de Contenido:

- K-12 [13]
- Postdocs [14]
- Educadores [15]
- Empresarios e Industria [16]
- Facultad [17]
- Postdocs [14]
- Graduates [18]

- Subgraduados [19]
- K-12 [13]
- Ciencias terrestres y atmosféricas [20]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/participa-en-la-campana-internacional-sobre-la-contaminacion-luminica?language=en&page=12

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/participa-en-la-campana-internacional-sobre-la-contaminacion-luminica?language=en [2] http://www.miprv.com/participa-en-la-campana-internacional-sobre-la-contaminacion-luminica/ [3] http://eo.ucar.edu/geocode/ [4] http://www.globeatnight.org; [5] http://www.globeatnight.org [6] http://www.astronomiapr.org [7] http://www.darksky.org [8] http://bit.ly/XkBQNx [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-ciudadana?language=en [10] https://www.cienciapr.org/es/tags/contaminacion-luminica?language=en [11] https://www.cienciapr.org/es/tags/sociedad-de-astronomia-de-puerto-rico?language=en [12] https://www.cienciapr.org/es/tags/globo-de-noche?language=en [13] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en [14] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en [15] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=en [16] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0?language=en [17] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en [18] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en [19] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en [20] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0?language=en