

# **Celebrarán 4to Simposio de Contaminación Lumínica en Puerto Rico** <sup>[1]</sup>

Enviado el 15 agosto 2017 - 1:48pm

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

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

DRNA

## **Fuente Original:**



#### Celebrarán 4to Simposio de Contaminación Lumínica en Puerto Rico

(San Juan, 9 de agosto de 2017) – Por cuarto año consecutivo, la Junta de Calidad Ambiental (JCA), el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) y Para la Naturaleza celebrarán el *Simposio sobre prevención y control de la contaminación lumínica en Puerto Rico*, evento que se llevará a cabo en el Edificio de Agencias Ambientales Cruz A. Matos, en Cupey, el miércoles, 30 de agosto.

El tema principal de este foro, que comienza a las 8:30 de la mañana y se extenderá hasta las 3:30 de la tarde, será las *Rutas hacia la conservación de nuestras noches: impacto e implicaciones de la contaminación lumínica en nuestra salud y ambiente natural*. El simposio discutirá, entre otros temas, el uso inadecuado e inapropiado de la luz, que causa la contaminación, sus impactos en la naturaleza y cómo este problema impide que podamos apreciar la luz de las estrellas.

Además, los panelistas evaluarán los efectos que tiene la luz artificial en la salud de los humanos, el gasto excesivo en los recursos energéticos y qué puede hacer la ciudadanía para prevenir esta contaminación, una de las más comunes, pero desconocida por otros.

“En la Junta de Calidad Ambiental, así como en el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, estamos comprometidos con atender esta situación que nos impide apreciar algunos ecosistemas naturales, como lo es la bioluminiscencia. Con esta actividad buscamos

crear conciencia sobre esta modalidad y, a su vez, educar sobre los efectos que tiene en nuestras vidas. Como parte de nuestros trabajos, hemos prestado atención al Programa de Área de Control de Ruido y contaminación Lumínica de la JCA, que es la división de la agencia que atiende estas querellas. Continuaremos educando para que los propietarios de negocios, gerenciales de hoteles, municipios y ciudadanía en general utilicen adecuadamente la luz”, explicó la licenciada Tania Vázquez Rivera, presidenta de la JCA y secretaria del DRNA.

Por su parte, el licenciado Fernando Lloveras San Miguel, presidente de Para la Naturaleza, puntualizó que: “La oscuridad es parte importante de la naturaleza. La vida silvestre de nuestro planeta está más activa durante la noche. La contaminación lumínica interrumpe los procesos biológicos, incluyendo el ciclo reproductivo de especies en peligro de extinción como las tortugas marinas, y la salud de los seres humanos. Podemos devolver la oscuridad a nuestros cielos si las comunidades, empresas, organizaciones y agencias gubernamentales tomamos acción para reducir la contaminación lumínica como hicimos en las áreas cercanas a la Reserva Natural Cabezas de San Juan en Fajardo controlando el impacto de la luz artificial en nuestros ecosistemas”.

El evento contará con panelistas especialistas en el tema, como la puertorriqueña Diana Umpierre, presidenta de la Junta Directiva del *International Dark Sky Association* quien tiene más de 25 años de experiencia en la planificación urbana y quien será la oradora principal de la actividad. Umpierre, quien tiene estudios en Geología de la Universidad de Cornell, Nueva York, hablará sobre sus trabajos en defensa de los hábitats nocturnos en Florida, Estados Unidos.

## **Resumen de conferencias**

### *El Impacto de la Contaminación Lumínica en la Astronomía*

Conferenciante: Dr. José L. Alonso

Resumen: La pérdida de cielos oscuros ha tenido un impacto significativo en la astronomía. Durante los pasados 50 años, y a raíz del crecimiento poblacional y el desparramo urbano, la calidad de los cielos nocturnos se ha deteriorado progresivamente en la mayoría de las localidades. En esta presentación describiremos el impacto de la contaminación lumínica en la astronomía, mostrando ejemplos específicos en Puerto Rico y en otros lugares del mundo. También se discutirán los esfuerzos locales e internacionales que se han desarrollado para estudiar y atender el problema.

### *Estrategias de Diseño y Construcción para mitigar la contaminación Luminocuturna*

Conferenciante: Dr. Fernando Abruña, FAIA

Resumen: Se discutirán los conceptos básicos de iluminación y eficiencia lumínica y cómo aplicar este conocimiento al seleccionar lámparas. Además, se ilustrarán las diferentes estrategias y tecnologías que se pueden utilizar para mitigar el impacto de la contaminación luminocuturna, así

como los diferentes equipos que se pueden utilizar para medir la intensidad del flujo lumínico y como interpretar sus resultados. Finalmente, se presentarán varios casos de estudio.

### *Alumbrado Público AEE: Transición a LED*

Conferenciante: Mariel Cruz Sánchez, Ingeniera Supervisor Ingreso

Resumen: Se discutirá brevemente los requisitos técnicos del alumbrado público instalado por la AEE. En adición, se presentará los cambios en requisitos realizados para aportar en la reducción de contaminación lumínica y en el consumo energético. También se presentará los detalles del proyecto piloto de Smart LED y sus beneficios.

### *Participación comunitaria para reducir y controlar la contaminación lumínica en espacios de valor ecológico*

Nota: El tema del impacto de la contaminación lumínica en áreas de valor ecológico será presentado a través de grupos comunitarios que trabajan en la protección de especies como las tortugas marinas. En este simposio participarán 7 Quillas, Arrecifes de Isla Verde, Amigo de las Tortugas Marinas (ATMAR-Maunabo) y Yo Amo al Tinglar (Manatí-Arecibo).

La actividad libre de costo es abierta a todo público y tiene un preregistro disponible en las plataformas digitales del DRNA, JCA y Para la Naturaleza, así como sus portales cibernéticos.

**Tags:**

- [DRNA](#) [2]
- [contaminación lumínica](#) [3]
- [Para la naturaleza](#) [4]
- [NOAA](#) [5]

**Categorías de Contenido:**

- [Ciencias agrícolas y ambientales](#) [6]

---

**Source URL:** <https://www.cienciapr.org/es/external-news/celebraran-4to-simposio-de-contaminacion-luminica-en-puerto-rico?language=es&page=10>

#### **Links**

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/celebraran-4to-simposio-de-contaminacion-luminica-en-puerto-rico?language=es> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/drna?language=es> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/contaminacion-luminica?language=es> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/para-la-naturaleza?language=es> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/noaa?language=es> [6] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0?language=es>