

Iluminación inteligente disminuiría entre 30 y 60 por ciento consumo de energía eléctrica y combustibles fósiles: académico de la UNAM

Por defender los cielos oscuros en Baja California, Fernando Ávila Castro, del Instituto de Astronomía en Ensenada, obtuvo premio internacional

CORTESÍA FERNANDO ÁVILA



En 2013, en Ensenada era posible ver directamente los focos de alumbrado público porque emitían luz por arriba del horizonte.

Por impulsar la renovación del alumbrado público para preservar los cielos oscuros en los municipios de Ensenada y Mexicali, en Baja California, y promover la sensibilización social sobre la contaminación lumínica, Fernando Ávila Castro, del Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM en Ensenada, obtuvo el premio Defensor de los cielos oscuros 2016. Con una iluminación inteligente se disminuiría entre el 30 y 60 por ciento del consumo de energía eléctrica y de combustible fósiles, dijo el jefe de la Oficina de la

Ley del Cielo del IA.

Mediante iniciativas de ley en las que el universitario colabora, se pretende reemplazar las lámparas actuales de vapor de sodio y led blancas, por led en tonos cálidos como ámbar o naranja, cómodos para la vista y menos contaminantes.

"Buscamos proteger los cielos oscuros en el estado para asegurar, primero, las actividades de investigación que desarrolla nuestro Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, considerado uno de los tres mejores del mundo por sus cielos;



CORTESÍA FRANCISCO GUILLÉN

Para diciembre de 2016, en Ensenada la iluminación vial es blanca por las nuevas luminarias LED. Al no ser visibles directamente los focos, ahora lo que resalta son los anuncios publicitarios luminosos, otra fuente de contaminación lumínica.

reducir los impactos en la ecología y salud humana, además de favorecer el ahorro energético", subrayó.

"Los astrónomos somos los primeros en preocuparnos por la contaminación lumínica; por ello, las legislaciones para cuidar los cielos oscuros nacieron durante los 90 en grandes observatorios como el de Arizona, Chile y Canarias; nosotros empezamos en 2006 con el Reglamento para la Prevención de la Contaminación Lumínica en Baja California".

En 2016, Ávila Castro promovió

una iniciativa para modificar la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y generar un alumbrado responsable; además, ha colaborado con Tijuana y Puerto Peñasco para elaborar su propio reglamento. Además del uso de lámparas led cálidas, Ávila Castro aconseja dirigir hacia abajo la luz emitida por encima del horizonte del alumbrado, sin rebasar los 90 grados, pues ésta contribuye al resplandor del cielo.

Sin embargo, aclaró, las tablas de iluminación no deben ser iguales

para toda la ciudad, pues hay que tomar en cuenta que el alumbrado público no puede ser el mismo para un bulevar que para una calle residencial.

Impacto y turismo

La luz artificial genera trastornos en el sueño, por lo que se recomienda minimizar su uso durante la noche. La fauna también es afectada; por ejemplo, las crías de tortugas marinas detectan el brillo artificial y se alejan del mar en vez de adentrarse en él. En el caso de los insectos, esta iluminación les crea una atracción excesiva que deriva en su muerte e impacta negativamente en su población, alertó el universitario. "Conservar cielos oscuros, como lo hacemos en San Pedro Mártir, permitirá impulsar el astroturismo, en el que se podrá disfrutar de cielos estrellados en ambientes naturales con ausencia lumínica; además, traería recursos a las ciudades que los promocionan", resaltó.

En cuanto al premio, que otorga la Asociación Internacional de Cielos Oscuros (IDA, por sus siglas en inglés), Ávila Castro comentó: "me siento muy honrado con el reconocimiento y lo considero como una gran motivación para seguir adelante. Agradezco el apoyo de mis compañeros por ayudarme a preservar los cielos llenos de estrellas para las generaciones futuras".

¡NUEVO!

envios

Tu dinero al instante.

Recibe dinero desde Estados Unidos

Disfrutando de la seguridad que te brinda OXXO al depositarlo en tus tarjetas bancarias o Saldazo.

*Hasta \$1,000 pesos en efectivo y el resto a tarjeta.

El servicio de Envío de Dinero en Western Union desde México, es ofrecido por el Servicio Integral de Envío, S.A. de CV Transmisor de Dinero, Registro número 2036472 septiembre 2014. El Servicio de Recopilación de Transferencias de Western Union en México, es ofrecido a través de Grupo Oxxo Finanzas S.A. de CV, Transmisor de Dinero, Registro número 2016212 septiembre 2014. © 2014 Western Union Historical Inc. Todos los derechos reservados. Todos los montos, nuevas condiciones, tarifas del servicio y requisitos comerciales incorporados en esta material son propiedad de sus respectivos dueños.

Visita la sucursal más cercana a ti o escanea sobre esta máquina.

Servicios Comerciales OXXO S.A. de CV Transmisor de Dinero, Registro 21867, 19 de diciembre de 2014

Todos los días **de 8 a 8**

¿Quieres un anuncio Clasificado GRATIS?
Compra tu periódico

La Unión

DE MORELOS

en las tiendas

llena tu cupón y deposítalo en los buzones ubicados en todas las tiendas oxxo del estado y en nuestras instalaciones. *"Más fácil no se puede"*