



Compartir en:



Tendencias

Sociales 08 ago 2024 - 8:38 a. m.



¿A quiénes afecta la contaminación lumínica?

Aunque las ciudades tienen la necesidad de iluminar los espacios en la noche, las luces están afectando el medio ambiente más de lo que parece.



Plantas
Foto: iStock

RP

REDACCIÓN PORTAFOLIO

08 ago 2024 - 8:38 a. m.



Unirse a whatsapp

Las luces artificiales que se mantienen encendidas durante la noche en las ciudades del mundo, por ejemplo, las del alumbrado público, están afectando el medio ambiente más de lo que parece según estudios.

(Vea: [Cuántas arepas puedo comer en un día para que sea saludable, según ChatGPT](#))

Un nuevo informe publicado en Frontiers in Plant Science registró que el uso permanente del alumbrado está endureciendo las hojas de los árboles, lo que las hace menos apetecibles para los insectos. Según National Geographic, ese cambio en la fotosíntesis podría amenazar las pequeñas cadenas alimentarias que existen en las ciudades.

Más noticias de Sociales



SOCIALES

Libros que encabezan la lista de ventas y que no pueden faltar en su biblioteca



SOCIALES

El 2024 va en camino a ser el año más caluroso de la historia



Unirme al canal de WhatsApp de noticias PORTAFOLIO

De acuerdo con el estudio, la luz artificial nocturna afecta a toda la fauna del mundo, pues altera el ritmo circadiano de los animales, interfiere en la reproducción de los anfibios, confunde a las crías de tortuga marina que buscan la luna y desvía a las aves migratorias.

(Lea más: [¿Por qué el mar nos hace sentir tan en paz? La explicación científica](#))



Luces
iStock

Por ejemplo, para el caso de los insectos, cuando hay luz en la noche se dificulta la comunicación y reproducción de las luciérnagas, y además, otros de estos animales pueden ser visibles para depredadores como los murciélagos, o simplemente pueden ser atraídos por las luces que terminan matándolos.

(Lea también: [Así fue recibido Ángel Barajas en Cúcuta tras ganar medalla de plata en París 2024](#))

La investigación de los científicos chinos detalló que las hojas de los árboles de las ciudades, es decir las expuestas a la luz artificial, solían mostrar menos signos de daños por insectos que las que no estaban cerca de estas redes.

Por eso, Ellen Cieraad, ecóloga vegetal del Instituto Tecnológico Nelson Marlborough de Nueva Zelanda le dijo a Natgeo que las plantas distribuyen sus limitados recursos (como nutrientes, agua y energía) entre diversas funciones como el crecimiento, la reproducción y la defensa.

(Vea: [Las 3 frases que Simone Biles repite antes de competir y todos deberían decir](#))



Plantas
iStock

¿Hojas más duras?

Aunque los científicos no han entendido del todo por qué las plantas reaccionan de esta manera, su hipótesis radica en que la luz artificial podría estar alargando el ciclo de fotosíntesis.

(Vea más: [Hablar solo: los beneficios de este hábito, según la psicología](#))

“Como las plantas utilizan la luz para crecer, la luz artificial nocturna podría estar aumentando de forma no natural el tiempo que los árboles dedican a la fotosíntesis”, indicó Shuang Zhang, biólogo de la Academia China de Ciencias y autor del artículo.

El estudio determinó que el tipo de luz también afecta al modo en que las plantas utilizan los recursos, como la absorción de la luz roja de la luz solar puede hacer que las plantas desarrollen hojas más resistentes. Pero estos mecanismos probablemente funcionan de forma diferente con la luz roja artificial nocturna.

(Lea también: [Lo que ocurre en el cuerpo de una persona cuando trabaja por muchas horas](#))

“Los cambios en las plantas, y en las interacciones entre plantas y animales, pueden afectar significativamente a todo el ecosistema urbano. Una dieta pobre puede provocar la muerte de insectos herbívoros, lo que se traduce en menos insectos que se comen a esos insectos herbívoros; y menos pájaros que se alimentan de insectos; y así sucesivamente en la cadena alimentaria”, afirmó Natgeo.

RELACIONADOS: | CIUDADES | MEDIO AMBIENTE | SOSTENIBILIDAD | PLANTAS | INSECTOS

Reciba noticias de Portafolio desde Google News



GUARDAR

REPORTAR ERROR

SEGUIR ECONOMÍA

Lo más leído

1

EMPLEO

Polonia busca talento colombiano: hay 1.200 vacantes con estadía incluida

1347