

Prácticas de alumbrado amigables con las luciérnagas



La Vía Láctea ilumina el cielo nocturno sobre un campo con luciérnagas. Vistas como esta son cada vez menos comunes debido a que la luz artificial por la noche disminuye la oscuridad natural, compitiendo con las luciérnagas que utilizan la bioluminiscencia para comunicarse. Sin embargo, existen diversas formas de hacer que las luces nocturnas sean menos disruptivas para las luciérnagas.



La Luciérnaga Osa Mayor (*Photinus pyralis*) es una de las especies que más comúnmente se encuentran en Norteamérica.

¿Cómo afectan las luces a las luciérnagas?

La luz artificial nocturna, LANA en forma abreviada, es probablemente uno de los principales causantes de la disminución de luciérnagas. La mayoría de las luciérnagas del mundo se comunican entre sí utilizando señales de luz bioluminiscente en forma de destellos, parpadeos o brillos. Estas especies están activas durante el crepúsculo o después

de que anochece, de manera que las luces artificiales que se encienden durante estas horas pueden dificultar que estas luciérnagas se vean entre sí. La LANA también puede hacer a las luciérnagas más vulnerables a los predadores que, de otra

forma, serían repelidos por la luz que emiten. Como resultado, la reducción en la reproducción y sobrevivencia puede tener consecuencias severas en las poblaciones de luciérnagas.

¿De dónde proviene la LANA?

La LANA puede ser causada por el alumbrado de calles y casas, los faros de los automóviles, vallas publicitarias e incluso destellos provocados por la combustión de gas en los yacimientos petroleros. Usualmente se clasifica en tres tipos, todos con la capacidad de afectar las poblaciones de luciérnagas:

1. Brillo del cielo: este resplandor sobre el cielo de las áreas urbanas dificulta observar las estrellas.
2. Luz indeseada: esto ocurre cuando la luz a nivel del suelo se extiende más allá del área que se pretende o necesita iluminar.
3. Luz deslumbrante: cualquier tipo de luz que ilumina excesivamente áreas u objetos, y que puede tener un efecto cegador.

Desafortunadamente para las luciérnagas (y muchos otros animales nocturnos o crepusculares), el cielo nocturno se está haciendo cada vez más brillante en todo el mundo. De hecho, muchas personas en áreas urbanas y suburbanas no pueden observar la Vía Láctea, incluso con las mejores condiciones de claridad, debido a que el brillo del cielo la oculta.

¿Cómo puedo hacer mis luces más amigables con las luciérnagas?

Existen muchas formas para hacer que tu alumbrado sea menos disruptivo para las luciérnagas.

El mejor método

¡Elimina las luces que no estés utilizando! Esto puede hacerse de muchas maneras:

1. Quita las luces que solo tienen una función cosmética, como las luces de los árboles o las luces de las fachadas de casa.
2. Apaga todas las luces exteriores que puedas – la oscuridad es ideal para las luciérnagas.
3. Instala sensores de movimiento que apaguen las luces cuando no hay nadie.
4. Instala un temporizador que apague las luces cuando sea probable que no estés por ahí (por ejemplo, después de la hora en la que normalmente te vas a dormir) y cuando las luciérnagas están activas, que es durante el crepúsculo en los meses de verano.

Un buen método

Si necesitas tener las luces encendidas, considera estas sugerencias para minimizar su impacto:

1. Atenúa la intensidad de tus luces al nivel más bajo que puedas, utilizando un regulador de intensidad (dimmer) con interruptor o a través de un filtro.
2. Filtra tus luces con un filtro de gel rojo para minimizar su visibilidad para las luciérnagas y otros insectos. Estos filtros de gel rojo se pueden comprar en las principales tiendas grandes o en tiendas especializadas de iluminación o de fotografía.
3. Instala pantallas alrededor de tus luminarias para evitar que la luz se escape al cielo (lo que empeora la contaminación lumínica) y, en vez de dirigir la luz hacia el pasto, matorrales o árboles, dirígela hacia las áreas donde más se necesita, como los senderos.

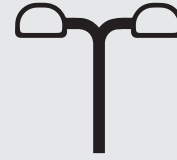
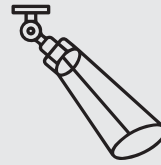
Agradecimientos

Gracias a la fundación y a los miembros de Xerces Society, así como a las empresas auspiciadoras por su generoso apoyo a nuestro trabajo. El apoyo adicional para la autora Avalon Owens fue proporcionado por la Robert & Patricia Switzer Foundation.

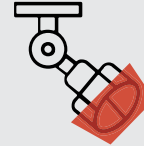
Autoras: Candace Fallon y Avalon Owens. Revisora: Sarina Jepsen y Tania López-Palafox. Traductora: Paola Velasco Santos. Editor de traducción: Verbio Group. Fotografías: página 1, parte superior, Radim Schreiber / FireflyExperience.org; inserción, Terry Priest, Flickr CC BY-SA 2.0. Íconos de Noun Project: página 2, fila superior (izq.) luminaria por Muhammad Tajudin, (centro) postes de luz por dewadesign, (der.) lámpara de pared por Vectors Market; segunda fila, (izq.) luminaria por Muhammad Tajudin, (der.) Foco rojo LED por Alone forever; tercera fila, cortinas por Shakeel Ch.; última fila, Tree by Richard. Agradecemos a las personas que nos han permitido utilizar sus fotografías e íconos. Los derechos de autor de las fotografías pertenecen a las personas o a Xerces Society. Diseño gráfico y edición: Krystal Eldridge.

Xerces Society es un empleador y proveedor que ofrece igualdad de oportunidades. Xerces® es una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de EE.UU.

© 2020 por The Xerces Society for Invertebrate Conservation.

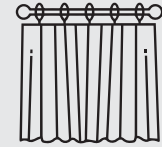


Procura escoger estilos de luminarias con pantallas o tapas que permitan dirigir la luz hacia las áreas de uso previstas como caminos y no hacia el cielo o áreas naturales.



Cuando reemplaces o actualices tus luminarias elige focos de LED rojos en vez de azules o blancos brillantes.

No olvides cerrar tus cortinas durante la noche para que las luces que estás utilizando en el interior de tu casa no se dispersen hacia fuera.



Los árboles que dan sombra pueden hacer mucho para mitigar la contaminación lumínica. También pueden mantener la humedad que, tanto las luciérnagas como sus presas, necesitan para sobrevivir, además de que ayudan a mantener otra fauna silvestre.