



## La vida en la Tierra necesita el día y la noche.

Durante miles de millones de años, la vida ha evolucionado según el ritmo predecible de luz y oscuridad de la Tierra, controlado por la duración del día. De hecho, esto está codificado en el ADN de todas las plantas y los animales. Los humanos han interrumpido radicalmente este ciclo con la iluminación nocturna.

En el pasado, cuando el sol se ponía, los cuerpos celestes como la luna, las estrellas, los planetas y la Vía Láctea iluminaban el cielo. La vida aprendió a guiarse por el brillo de estos objetos. Para muchos animales, el cielo nocturno natural señala cuándo comer, dormir, cazar, migrar e incluso cuándo reproducirse. Se estima que la mitad de todas las especies de la Tierra comienzan sus actividades “diarias” al atardecer.

**“Cerca de las ciudades, los cielos nublados son ahora cientos, o incluso miles, de veces más brillantes que hace 200 años. Estamos comenzando a aprender el efecto drástico que esto tiene en la ecología nocturna.”**

—Christopher Kyba, light pollution research scientist

## ¿Por qué los cielos oscuros?

La necesidad de proteger y recuperar el ambiente natural nocturno es más urgente que nunca. La contaminación lumínica, definida como iluminación innecesaria o no deseada, afecta nuestra salud, el ambiente, la vida silvestre y nuestra habilidad de maravillarnos con una noche natural. Las investigaciones indican que la contaminación lumínica aumenta a una tasa promedio global de dos por ciento al año.

### Acerca de DarkSky

DarkSky Internacional es una organización sin fines de lucro 501(c)(3) ubicada en Tucson, Arizona, dedicada a preservar y proteger el ambiente nocturno natural.



## Ayúdanos a proteger la noche

Nuestro trabajo es posible gracias al apoyo de los miembros de DarkSky. Hazte miembro y apoya nuestro trabajo de proteger el ambiente nocturno natural. ¡Únete hoy!

**DARK  
SKY.  
ORG**

DarkSky International  
5049 E. Broadway Blvd., #105  
Tucson, AZ 85711 USA  
+1-520-293-3198

# La Contaminación Lumínica Afecta la Vida Silvestre



# Las luces artificiales alteran los ecosistemas del mundo

Los comportamientos que sustentan la vida de las plantas y los animales, como la reproducción, la alimentación, el sueño y la protección contra los depredadores, dependen del ciclo diario de luz y oscuridad de la Tierra. La evidencia científica sugiere que la luz artificial en la noche tiene efectos negativos y mortales en muchas especies, incluyendo anfibios, aves, mamíferos, invertebrados y plantas.

## CORALES

Más de 130 especies diferentes de coral en la Gran Barrera de Coral desovan a la luz de la luna. Las luces urbanas brillantes pueden ocultar las fases de la luna, lo cual desincroniza los relojes biológicos de los corales.



## RANAS Y SAPOS

El resplandor de las luces artificiales puede impactar en los hábitats de los humedales que son el hogar de anfibios como las ranas y los sapos, cuyo croar nocturno es parte del ritual de reproducción. Las luces artificiales interrumpen esta actividad nocturna e interfieren con la reproducción, lo que reduce las poblaciones.



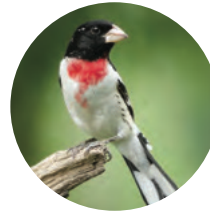
## TORTUGAS MARINAS

Las tortugas marinas viven en el océano, pero rompen el cascarón por la noche en la playa. Las crías encuentran el mar detectando el horizonte brillante sobre el océano. Las luces artificiales las alejan del océano. Sólo en Florida, millones de crías mueren de esta manera cada año.



## AVES

Las aves que migran o cazan de noche se guían por la luz de la luna y las estrellas. Las luces artificiales pueden desviarlas de su curso hacia los peligrosos paisajes nocturnos de las ciudades. Cada año, millones de aves mueren al chocar con torres y edificios innecesariamente iluminados.



## Otras especies afectadas por la contaminación lumínica

Apenas estamos empezando a entender los efectos negativos de la luz artificial nocturna en la vida silvestre. Cada año, las nuevas investigaciones agregan aún más especies a la lista de animales afectados por el exceso de luz, incluyendo

- colibríes
- ualabíes
- "Little" penguins
- peces cebra
- murciélagos
- aves marinas
- mariposas monarca
- Atlantic salmon
- zooplancton
- luciérnagas
- pájaros cantores
- pavos reales
- búhos
- ratones
- insectos
- Geckos



## Soluciones de iluminación segura

- Usa luminarias completamente apantalladas con certificación Cielo Oscuro de DarkSky, para que la luz vaya hacia abajo, no hacia arriba.
- Utiliza sólo la cantidad necesaria de luz. El exceso de luz es un derroche y afecta la vida silvestre.
- Instala temporizadores y atenuadores, y apaga las luces cuando no se usen. Si necesitas una iluminación de seguridad, utiliza detectores de movimiento.
- Apaga las luces de los edificios y las casas cuando no estén en uso.
- Usa sólo iluminación con una temperatura de color de 3000K o menor para reducir la luz azul (fría) que es más dañina para muchas especies de animales.
- Trabaja con tus vecinos y el gobierno local para asegurarte de que la iluminación exterior no perjudique a la vida silvestre de tu zona.