

# CIENCIA

## MÉXICO ES EL SEGUNDO PAÍS CON MÁS DIVERSIDAD DE ESTE INSECTO

# Halla la UNAM 48 nuevas especies de luciérnagas; nombra a una de ellas "Guillermo del Toro"

Gráficos **Julio Loyola** y **Roberto Alvarado**

**UN NUEVO ESTUDIO** publicado en la *Revista Mexicana de Biodiversidad*, describe el hallazgo de 48 nuevas especies de luciérnagas descubiertas en México; el científico de la UNAM, Santiago Caballero, escogió a uno de estos especímenes para nombrarlo como el cineasta jalisco Guillermo del Toro. La especie fue llamada *Photinus guillermo del toro*. Un ejemplar que tiene una longitud de 15.73 milímetros y 4.46 ancho, de color castaño oscuro y que fácilmente podría pasar por esos insectos que llaman la atención de Del Toro, quien ha externado su gusto por una especie de insectos conocidos como fásmidos, que tienen un aspecto fantasmagórico. Otras celebridades también sirvieron como referencia para nombrar a algunas de las nuevas especies, son: la pintora Frida Kahlo, por quien los científicos nombraron a una luciérnaga *Photinus FridaKahloae*; el escritor Juan Rufo y el pintor Diego Rivera.

### PHONITUS

Caracterizados por su capacidad para emitir luz, y su localización en áreas húmedas y boscosas, existen al menos 1,900 especies conocidas en la actualidad.

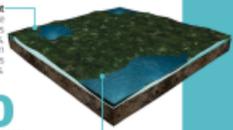
### DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Con las 48 especies nuevas descritas en México pertenecientes al género *Photinus*, la riqueza de luciérnagas mexicanas aumenta a 280 especies.



**Hábitat:** Generalmente se encuentran en bosques de tipo tropical y templados, si bien algunos también habitan zonas más húmedas.

**500**  
Huevecillos llega a poner una hembra en promedio



**Reproducción:** Las hembras depositan sus huevos en ambientes húmedos y oscuros, como túneles, bajo troncos de árboles podridos.

**ALIMENTACIÓN:** La mayoría de las especies de estos animales se alimentan sólo mientras son larvas.

**Larvas:** Dependen de los niveles de humedad, donde las larvas se alimentan de hongos.

**Larvas:** Al crecer, las larvas se alimentan de hongos y culebras, mientras que algunas especies se alimentan de algas y plantas.

**Adultos:** En su etapa imago sólo se alimentan de néctar, lo que les permite sobrevivir en áreas urbanas y rurales, especialmente en áreas con alta humedad y poca luz.

**Otras especies:** Algunas especies de luciérnagas son bioluminiscentes, lo que les permite comunicarse entre ellas.

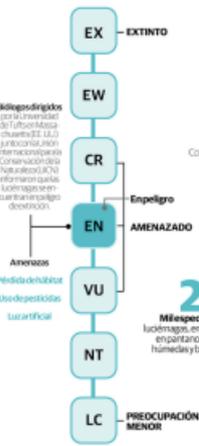
**BIOLUMINISCENCIA**  
Es un proceso que se da en algunos organismos en el cual se produce una reacción química que genera luz. Existen tres tipos de bioluminiscencia:

**Labio luminescente intracelular:** Es un tipo de bioluminiscencia que se produce en organismos unicelulares y pluricelulares.

**Labio luminescente extracelular:** Es un tipo de bioluminiscencia que se produce en organismos multicelulares, como los hongos y las plantas.

**Las simbiosis con bacterias luminescentes:** Se da cuando un organismo que produce luz vive en simbiosis con otro organismo que no produce luz.

**ESTADO DE CONSERVACIÓN**  
A nivel mundial las poblaciones de luciérnagas se ven afectadas por factores como la contaminación lumínica, el cambio climático, la pérdida de su hábitat, entre otros que las ponen en riesgo de extinción.



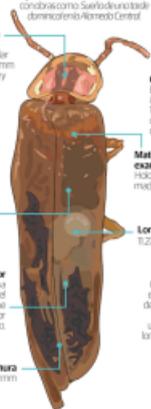
**Photinus Diego Riverai**  
Consumo nombre de Ciudad del Amargo y de Ciudad del Amargo, México, con los nombres. Se trata de un híbrido de *Photinus* y *Photinus*.



**Photinus Frida Kahloae**  
Se trata de una especie nueva que se encuentra en Jalisco, México, y que fue nombrada en honor de la pintora Frida Kahlo.



**Photinus Juan Rufoi**  
Especie de luciérnaga que se encuentra en Jalisco, México, y que fue nombrada en honor del escritor Juan Rufo.



**Photinus Guillermo del Toro**  
Nombrado en honor a Guillermo del Toro, director de cine y director de arte de la película *El Estudiante* de Oaxaca.



**EN MARCHA: PROYECTO PARA MEJORAR CULTIVOS FRENTA AL CAMBIO CLIMÁTICO.** Los científicos trabajan en un proyecto con cultivos que se adaptan mejor a las nuevas condiciones ambientales, usando diferentes tipos de cultivos. Las variedades más resistentes.