

# EL MÉRGULO DE GUADALUPE Y LAS LUCES ARTIFICIALES

CONSERVANDO LA OSCURIDAD, LOS ESTAMOS PROTEGIENDO

El mérgulo de Guadalupe (*Synthliboramphus hypoleucus*) es un ave marina endémica de la Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe (RBIG), que depende de ambientes tranquilos y oscuros. La iluminación artificial de las áreas costeras pone en peligro su población.



## 1. EL MÉRGULO DE GUADALUPE



**DISTRIBUCIÓN DENTRO DE LA RBIG**  
Utiliza cuevas o grietas para sus nidos en islotes y la isla principal. Se registró que anida cada vez más al norte de la isla principal.



**ÉXITO REPRODUCTIVO**  
El éxito reproductivo encontrado en la RBIG entre 2017 y 2025 oscila entre el 64% y el 89%.



**COMPORTAMIENTO NOCTRNO**  
Los adultos llegan a la isla y salen al mar durante la noche. Los polluelos salen del nido durante las primeras horas de la noche.



**IMPACTOS**  
En septiembre de 2025 y marzo de 2026, se encontraron 11 mérgulos vinculados a la luz artificial, y 45 registros de petreles (de Townsend y de Ainely).

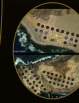
## 2. LUZ ARTIFICIAL



**FALLOUT**  
Las aves son atraídas por luces artificiales, causándoles desorientación y dejándolas vulnerables ante depredadores y otros peligros.



**CARACTERIZACIÓN DE LUMINARIA**  
Se identificaron tres fuentes principales de luz artificial: alumbrado público, focos LED en el exterior de las casas y las ventanas.



**INTENSIDAD DE LUMINARIA**  
Se tomaron medidas de la luminancia en asentamientos humanos, registrando valores de 0 lx (muy oscuro) hasta 116 lx (más de 400 veces la luz de la luna llena).



**LAS LUCES Y LAS AVES**  
Más del 50% de los mérgulos vinculados a las luces se encontraron a menos de 15 m de una fuente de luz. El alumbrado público fue la fuente más cercana al 63% de estos.

## 3. NECESIDADES Y PERCEPCIÓN SOCIAL

Para que una propuesta de manejo de luminaria funcione dentro de la RBIG, es importante que se tome en cuenta a la percepción y las necesidades de la comunidad local.



¿Tienes dudas o comentarios?

Po: Ariana Duarte Canizales  
duarte@uabc.edu.mx

Fotos: JA Soriano, Felix Jiménez, Ariana DC