

**Aportes a la biodiversidad y servicios ecosistémicos en plantaciones sostenibles de palma de aceite de Guatemala**



**13** ACCIÓN POR EL CLIMA

**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y BIODIVERSIDAD · C E A B · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Especies indicadoras  
asociadas a plantaciones de  
palma de aceite **bajo manejo  
sostenible en Guatemala**



**Especie:** *Heliconius sapho*

**Dato de la especie:** Esta mariposa se alimenta de la planta *Passiflora* sp., por lo tanto, es una especie que habita en lugares con buena cobertura y diversidad de sotobosque y con un uso controlado o mínimo de herbicidas.



**Especie:** *Eumaeus toxea*

**Dato de la especie:** Esta mariposa se alimenta de la planta *Zamia* sp., por lo tanto, es una especie que habita en lugares con buena cobertura y diversidad de sotobosque y con un uso controlado o mínimo de herbicidas.



**Especie:** *Megasoma elephas*

**Dato de la especie:** Esta especie habita en bosques “maduros” pues tanto en su etapa larvaria como en su etapa adulta dependen de la madera en descomposición, la savia de algunos árboles y frutos maduros.



**Especie:** *Bolitoglossa mexicana*

**Dato de la especie:** Las salamandras son muy sensibles a los ambientes contaminados por lo que su presencia es indicadora de un buen manejo del uso de agroquímicos dentro de la plantación.

**Especie:** *Craugastor loki*

**Dato de la especie:** Esta especie requiere de hojarasca o de una buena cobertura de suelo para sobrevivir por lo que es indicadora de un buen manejo del sotobosque dentro de la plantación.



**Especie:** *Tretanorhinus nigroluteus*

**Dato de la especie:** La serpiente de pantano de vientre naranja es una especie acuática que se alimenta principalmente de pequeños peces, renacuajos y langostinos. Su presencia indica que la calidad del agua es suficientemente buena para albergar poblaciones considerables de sus presas, las cuales son bastante sensibles a la contaminación.



**Especie:** *Micrurus apiatus*

**Dato de la especie:** Las corales se alimentan casi exclusivamente de otras serpientes por lo que su presencia indica que existe una población saludable de estas mismas y de sus presas dentro de las plantaciones.



**Especie:** *Ramphastos sulfuratus*

**Dato de la especie:** Se ha observado un declive en las poblaciones del Tucán Real en años recientes por lo que se encuentra en la categoría de Casi Amenazados. Esta especie habita en bosques, pues tiene una alta preferencia a anidar y habitar en la copa de los árboles, por lo que su presencia podría indicar remanentes de bosque bien conservados en el área de influencia del sitio de observación.



**Especie:** *Sporophila morelleti*

**Dato de la especie:** Esta ave es una especie granívora. Su presencia es común en sitios con densa cobertura de suelo que proporcione suficientes semillas para sustentar su dieta. Por lo tanto, se ve beneficiada en sitios con uso nulo o mínimo de herbicidas y con crecimiento de diversidad de plantas herbáceas.

## DIGITALIZACIÓN DE REGISTROS DE BIODIVERSIDAD EN SNIBGT

El Sistema Nacional de Información sobre la Diversidad Biológica (SNIBgt) es una plataforma de libre acceso y datos abiertos que busca incentivar la disponibilidad y el manejo de datos y registros de información biológica primaria sobre especies y ecosistemas del país. Se ingresó un total de 1,687 registros de flora y fauna asociada a las plantaciones de palma de aceite en las regiones Sur, Nororiente Caribe, Nororiente Verapaces y Petén. 531 de estos registros pertenecen a observaciones resultantes de monitoreos previos y datos levantados por **GREPALMA**, los cuales se depositaron en SNIBgt como listados de especies por cada región. Por otro lado, 724 registros corresponden a los datos resultantes de este proyecto, esta información se depositó en SNIBgt como un juego de datos de registros biológicos, que cuenta con información de la taxonomía de las especies reportadas, así como de los datos de colecta y el evento de observación.



Acceda a la información aquí

