

Encuétralo en Livingston

Arácnidos, insectos y otras criaturas

Sesión 3/8

*Proyecto de Documentación
de la Biodiversidad del Municipio de
Livingston, Izabal*



FLAAR
MESOAMÉRICA



FLAAR



1. Hierbas, enredaderas y epífitas
2. Árboles y arbustos tropicales
3. Insectos, anfibios y otras criaturas
4. Parques y Reservas en el Caribe
5. Animales tropicales
6. Palmas
7. Plantas acuáticas y helechos
8. Hongos y líquenes

CONTENIDO

- Introducción general
- Datos específicos de las plantas
- Localización en los catálogos de FLAAR Mesoamerica

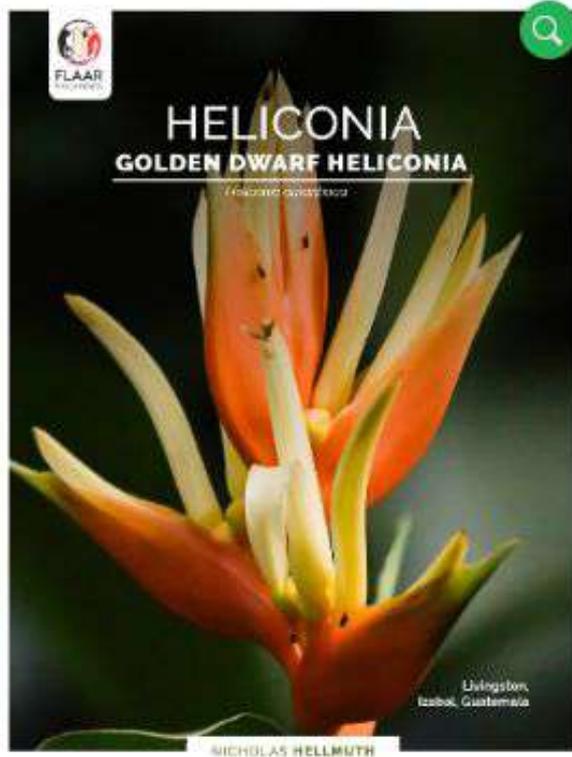
*Proyecto de Documentación
de la Biodiversidad del Municipio de
Livingston, Izabal*



FLAAR
MESOAMÉRICA



FLAAR



Heliconia aurantiaca – Livingston Project

Heliconia leaves can be used in a variety of situations, especially to replace tin on thatched roofs. It definitely has good potential to attract ecotourists. Knowing that it has been found north, south, east, and west of where the team will be working in Izabal, it can be estimated that other species of heliconia can be found.

[Free download](#)

Categories: Ethnobotany, Livingston Project, Plants
Tags: Flora, Guatemala, Heliconia, Izabal, Livingston Project



INSECTOS

MANTODEA, Tapón Creek, Municipio de Livingston
Fotografía por: Brandon Hidalgo, FLAAR Mesoamérica.



ANFIBIOS

Indefinido, Tapón Creek, Municipio de Livingston
Fotografía por: Alejandra Gutiérrez, FLAAR Mesoamérica.



INSECTOS

MANITODEA, Tipón Creek, Municipio de Livingston
Fotografía por: Brandon Padgett, FLAAR Mesoamérica.

ANFIBIOS

Inollis sp., Tipón Creek, Municipio de Livingston
Fotografía por: Alejandro Gutiérrez, FLAAR Mesoamérica.



ARÁCNIDOS

THOMSIDAE, Cerro San, Municipio de Livingston
Fotografía por: Haniel López, FLAAR Mesoamérica.



REPTILES

Notozia sp., Tipón Creek, Municipio de Livingston



01

Arácnidos, insectos y otras criaturas de Livingston

by María José Toralla

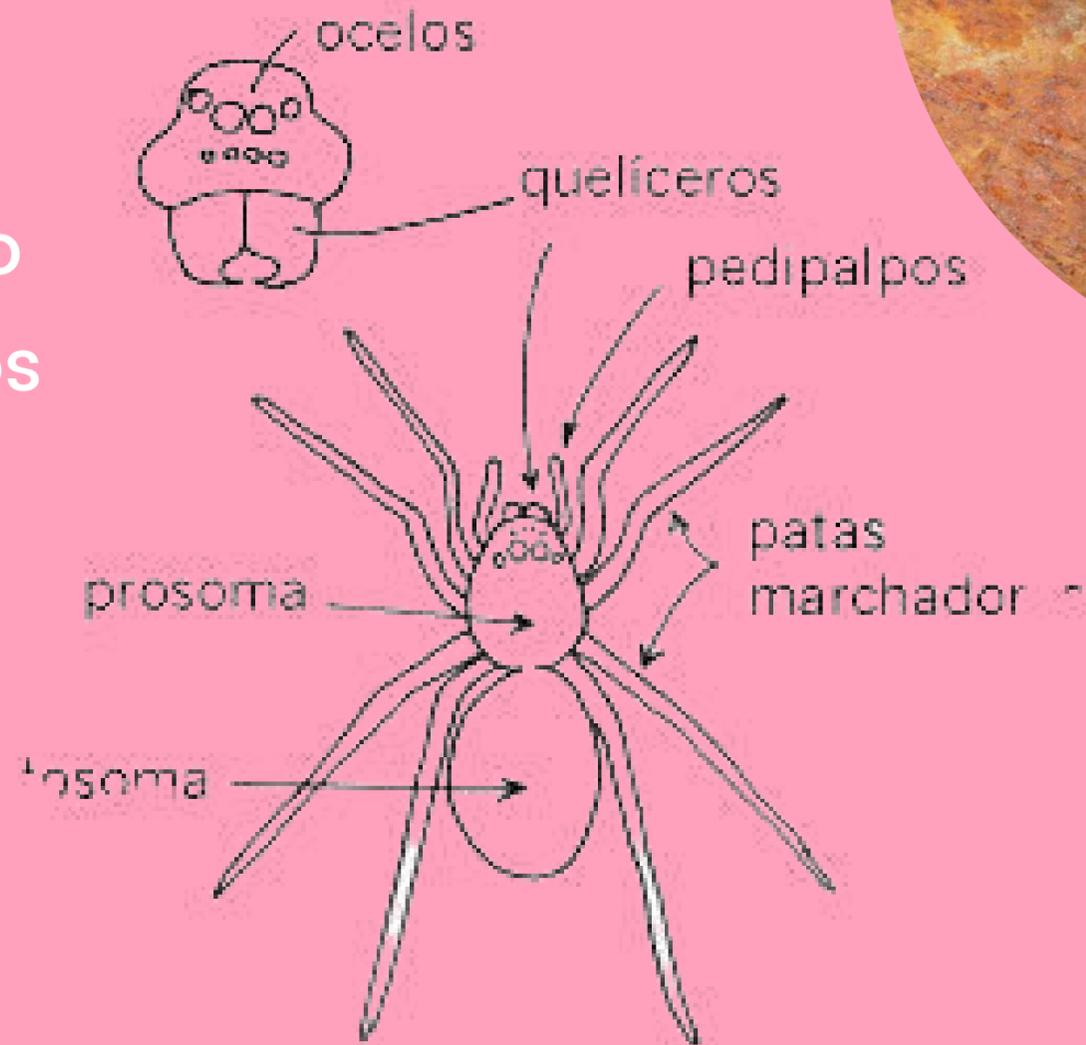


02

Arácnidos

Depredadores y parásitos: arañas, escorpiones, opiliones, ácaros y garrapatas.

- Quelíceros.
- Pedipalpos
- Glándulas del veneno
- Gran cantidad de ojos
- Carecen de antenas



Quelíceros



En Livingston

- *Phrynus operculatus* y *Phrynus parvulus*
- Petén, Alta Verapaz, Guatemala, Sacatepéquez e Izabal
- Tapon Creek y El Rosario



Insectos



Se distinguen fácilmente porque la mayoría posee seis patas, cuatro alas y dos antenas.

A diferencia de los arácnidos, el cuerpo se divide en tres secciones:

1. **Cabeza:** sensorial y de alimento
2. **Tórax:** locomoción
3. **Abdomen:** aparatos internos



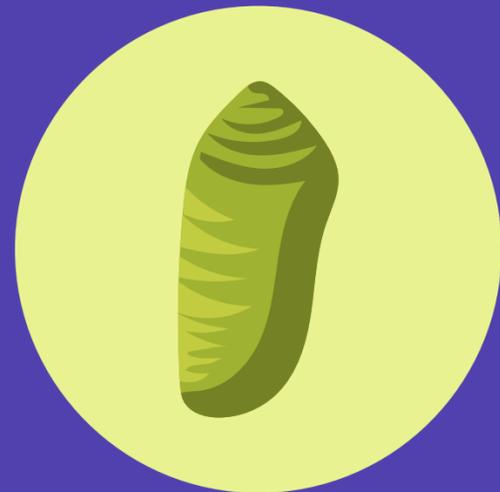
Tipos de crecimiento



Crecimiento directo

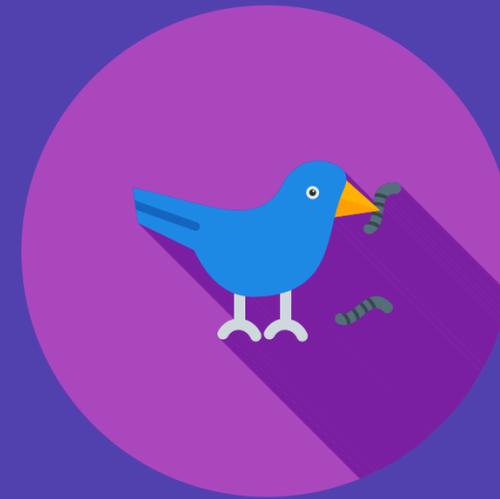


Metamorfosis incompleta



Metamorfosis completa

Función ecológica



Alimento



Polinización



Descomponedores



06

En Livingston

- En Guatemala hay insectos desde 1mm hasta 20mm de envergadura.
- Lagunita Creek, Tapon Creek, Río Chocón Machacas y Rio Blanco.
- Mariposas *Rhetus arcus**, en Rio Blanco



Chalcidoidea
Avispas parasitarias

*Rhetus arcus**



→ *identificación no oficial

Anfibios

Cecilias, salamandras, ranas y sapos

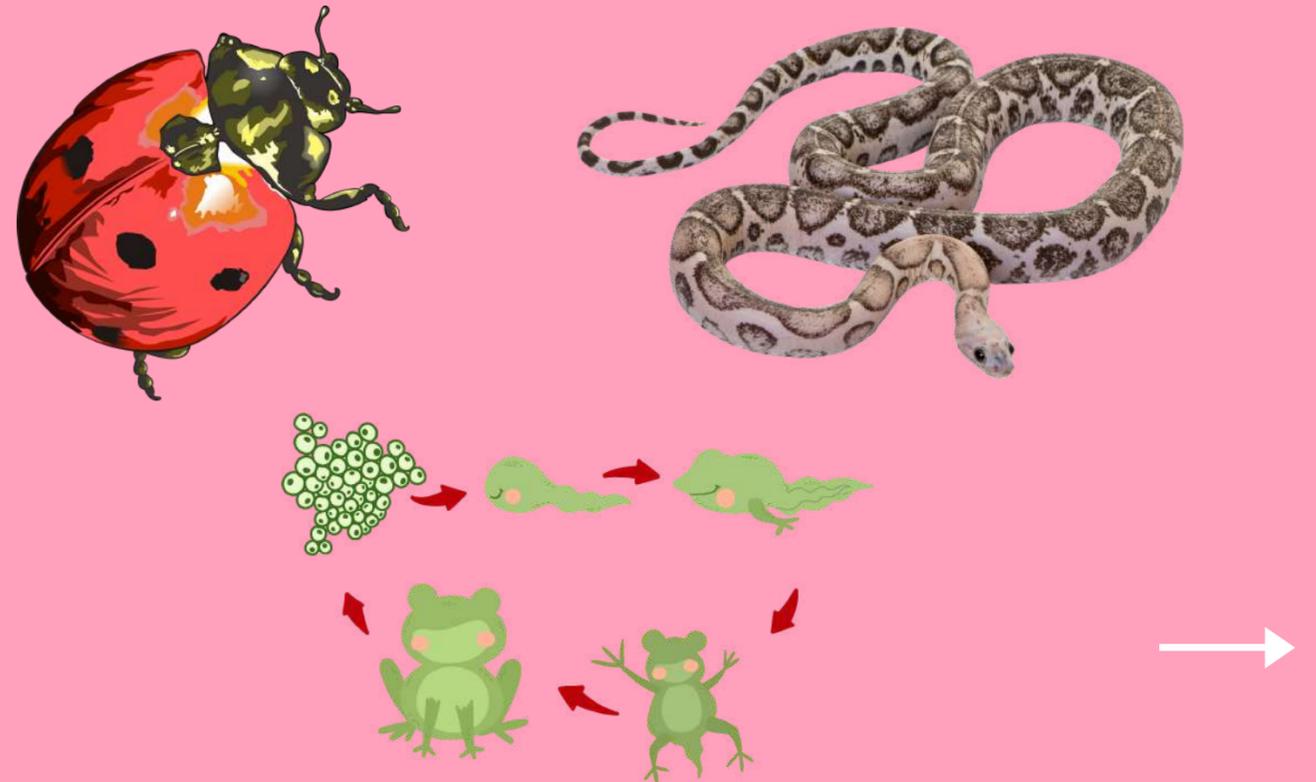


07

Características:

- Con glándulas mucosas y venenosas.
- Ponen huevos sin cáscara.
- Sufren metamorfosis.
- Son vertebrados muy amenazados.

Función ecológica:



En Livingston



Tlalocohyla loquax

En Guatemala se encuentra el Cerro San Gil, que abarca los municipios de Puerto Barrios, Livingston y Morales en Izabal.

Esta es una zona biológica importante que incluye varias especies de anfibios incluyendo:

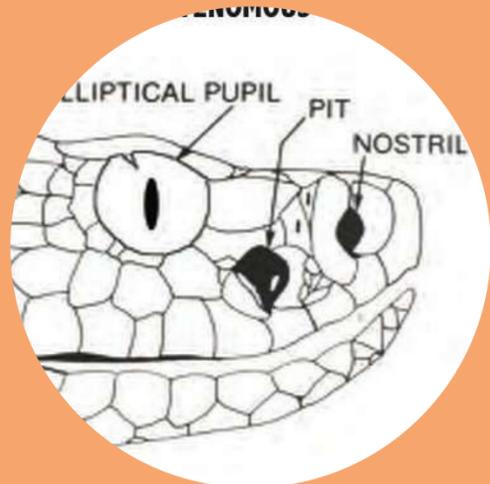
- *Tlalocohyla loquax*
- *Leptodactylus pentadactylus*
- *Agalychnis callidryas*





- Piel seca cubierta de escamas.
- Seres ectotermos.
- Tienen muy buena visión y algunos carecen de párpados.
- Fosetas termo-sensoriales.

1. Tortugas
2. Lagartijas y serpientes
3. Cocodrilos
4. Tuataras



09

Reptiles



En Livingston

Hay **386** especies de reptiles en Guatemala y **134** de las mismas, son serpientes.



Clelia clelia

Coniophanes imperialis



Gracias por su atención



Localización en los catálogos de FLAAR Mesoamerica



FLAAR Mesoamérica 2022

Proyecto: Documentación de Biodiversidad en Livingston, Izabal
Registro fotográfico de FLAAR Mesoamérica

Director de proyecto: Dr Nicholas Hellmuth

Coordinación de editorial y publicaciones: Ing Vivian Díaz de la Roca

Coordinación en campo: María Alejandra Gutierrez

Presentadores:

Vivian Díaz de la Roca, María Jose Toralla

Ciudad de Guatemala,
Guatemala
Livingston Izabal,
Guatemala