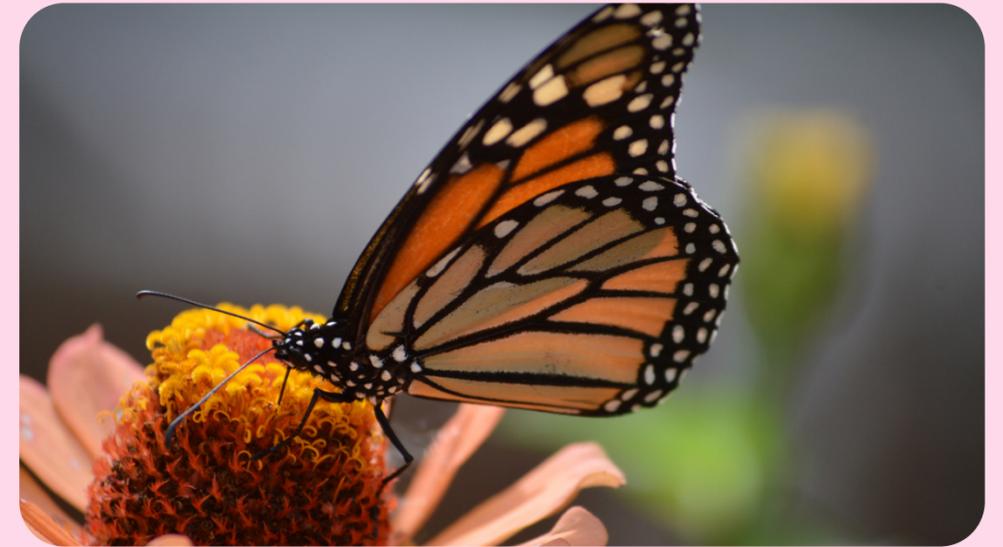


01

Arácnidos, insectos y otras criaturas de Livingston

by María José Toralla
Estudiante de Biología (USAC)
Asistente de investigación (FLAAR)

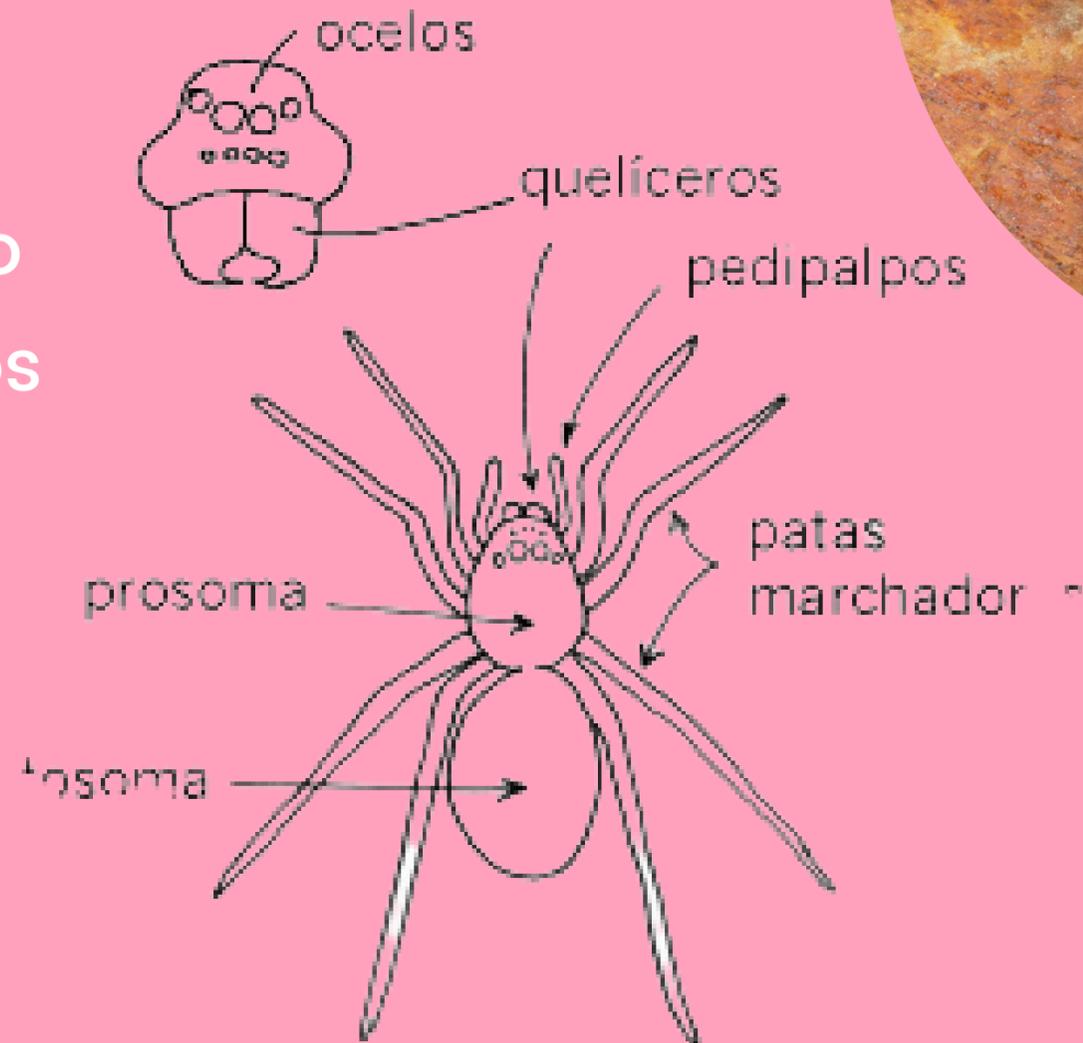


02

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



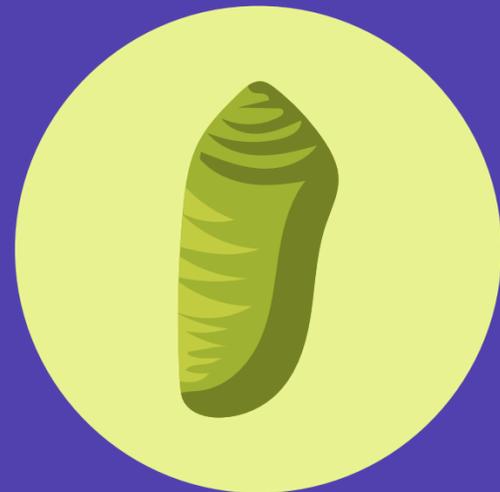
Tipos de crecimiento



Crecimiento directo

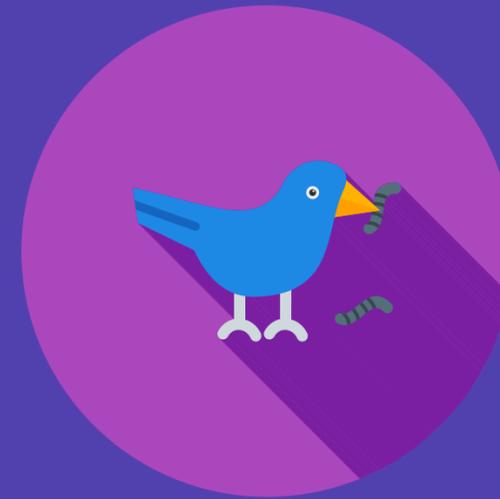


Metamorfosis incompleta



Metamorfosis completa

Función ecológica



Alimento



Polinización



Descomponedores



06

En Livingston

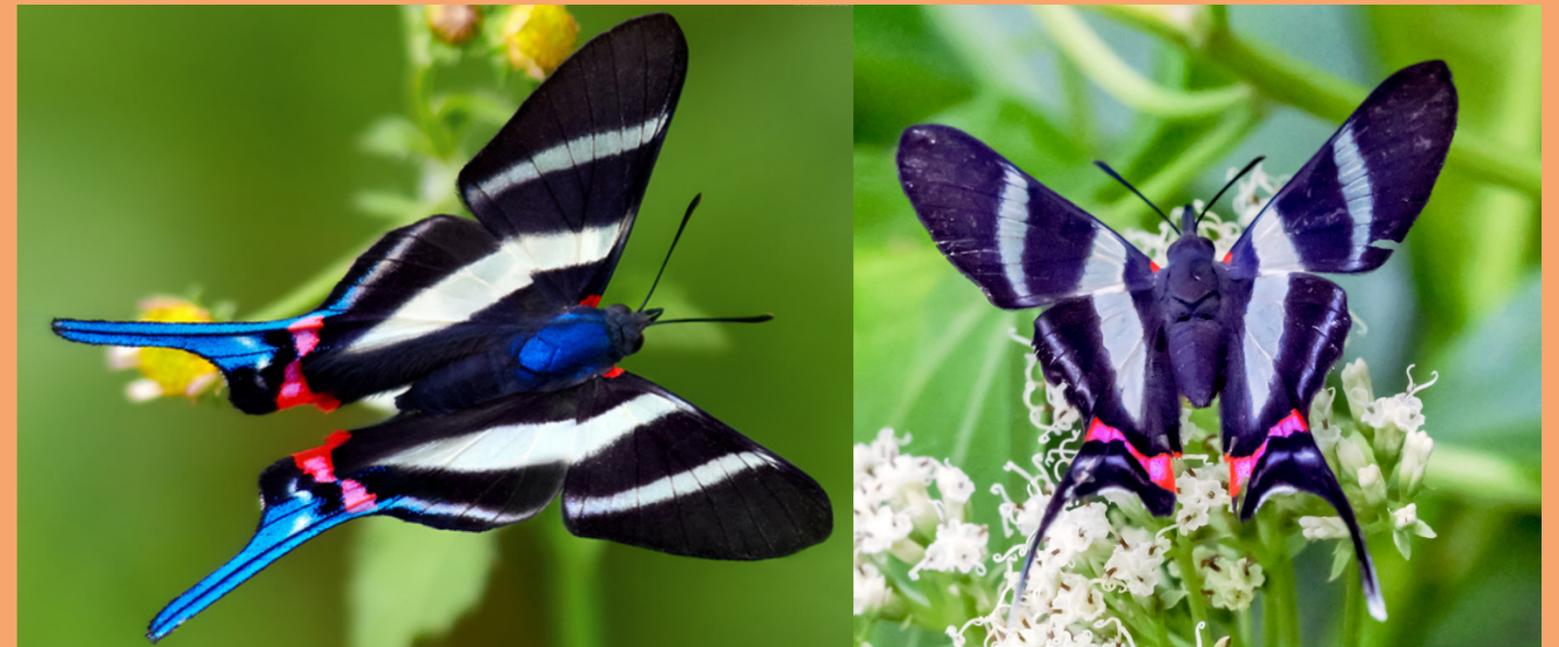
- En Guatemala hay insectos desde 1mm hasta 20mm de envergadura.
- Lagunita Creek, Tapon Creek, Río Chocón Machacas y Rio Blanco.
- Mariposas *Rhetus arcus**, en Rio Blanco

→ *identificación no oficial



Chalcidoidea
Avispas parasitarias

*Rhetus arcus**



Anfibios

Cecilias, salamandras, ranas y sapos

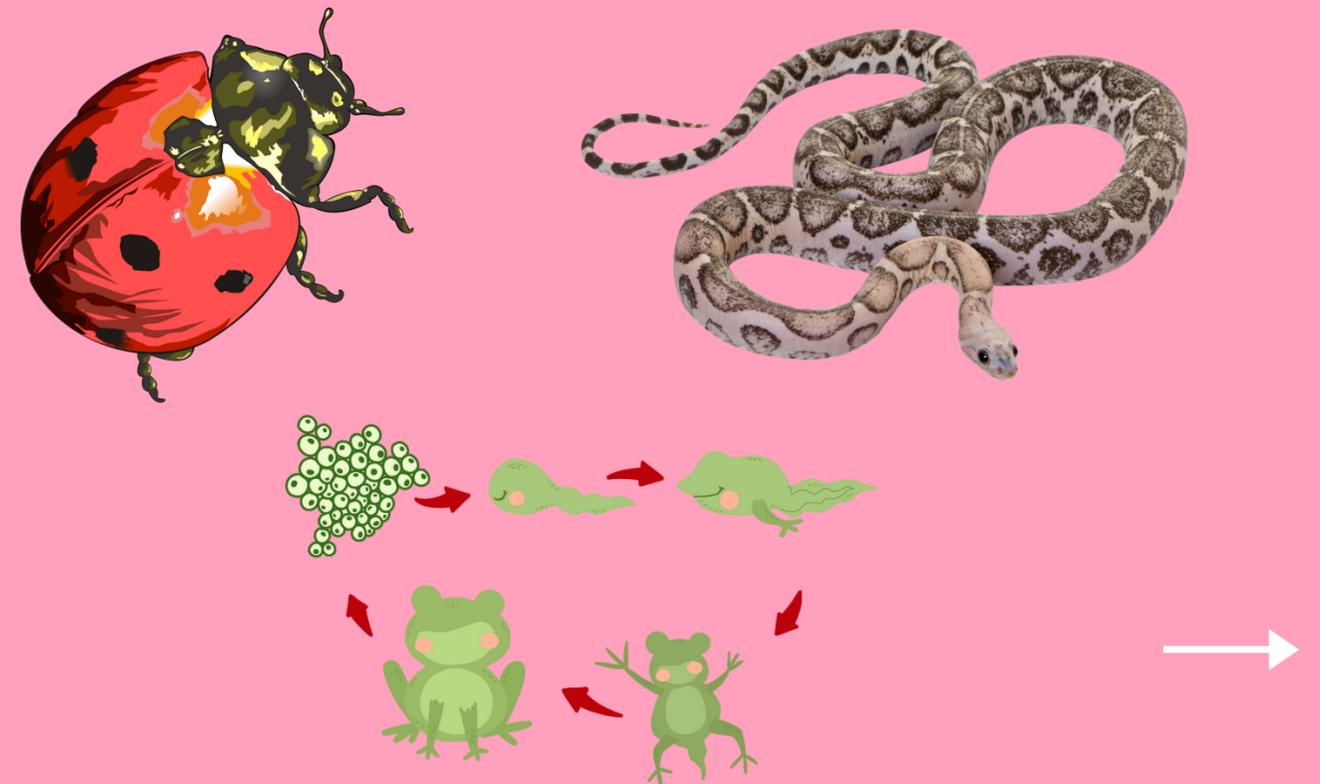


07

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:

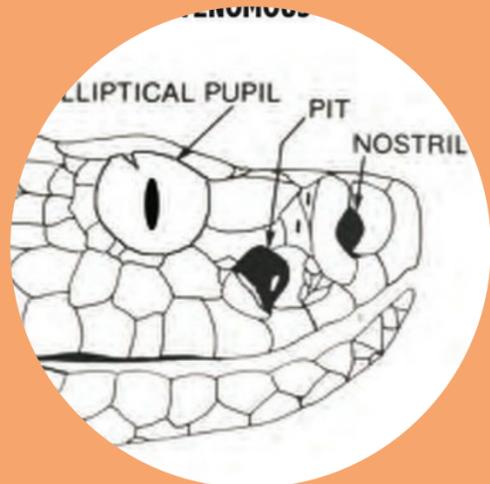
- *Tlalocohyla loquax*
- *Leptodactylus pentadactylus*
- *Agalychnis callidryas*





- 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



11



Pueden comunicarse conmigo al correo:
majotorallaflaar@gmail.com