ANEXOS

Anexo 1. Trampas de desvío junto con trampas de caída *pitfall*.



MARCO TEÓRICO

1. Anfibios

1.1.Características

Los anfibios son animales vertebrados ectotermos, es decir, animales que no pueden regular por sí mismo la temperatura corporal, sino que dependen de la temperatura ambiental. Hickman (2001) menciona algunas características de los anfibios modernos:

- Esqueleto fundamentalmente óseo, con número variable de vértebras, y formas corporales variadas.

- Normalmente con dos pares de extremidades, aunque algunos tienen un solo par y otros son ápodos.

- Piel lisa y húmeda con muchas glándulas, incluyendo glándulas granulares asociadas a la secreción de sustancias. La respiración es a través de la piel, y en algunas formas por branquias o pulmones.

- Boca grande, con pequeños dientes en las mandíbulas superiores o en ambas.

- Sexos separados, con fecundación externa en ranas y sapos, pero fecundación principalmente interna mediante espermatóforos en salamandras y cecílidos.

1.2.Clasificación taxonómica

La clasificación taxonómica de los anfibios se la representa a continuación:

Dominio	Eukarya
Reino	Animalia
Phylum	Chordata
Subphylum	Craniata (Vertebrata)
Superclase	Gnathostomata
Clase	Amphibia

La clase amphibia se divide en 3 órdenes, que son:

1) Orden Anura (sapos y ranas)
2) Orden Caudata (salamandras y tritones)
3) Orden Gymnophiona (cecilias o anfibios ápodos)

2. Reptiles

2.1.Características

Al igual que el taxón de los peces y los anfibios, los reptiles también son animales ectotérmicos o poiquilotermos, es decir los que su temperatura corporal se adapta a la temperatura del exterior. Paiola *et al.* (2023) destaca algunas características de la clase Reptilia, por ejemplo:

- Cuerpo cubierto con un exoesqueleto de escamas queratinizadas epidérmicas; tegumento con pocas glándulas. Esqueleto bien osificado.

- Extremidades pares, normalmente con cinco dedos, adaptadas para trepar, correo o nadar; son vestigiales o faltan en las serpientes y algunos lagartos.

- Respiración por pulmones con una mayor superficie respiratoria, que se llenan por absorción. Algunas especies usan la cloaca, faringe o el tegumento para respirar.

- Sexos separados con fecundación interna. Los huevos están cubiertos con una cáscara calcárea o coriácea, con membranas extraembrionarias durante su vida como embriones.

2.2.Clasificación taxonómica

La clase Reptilia contempla a 4 órdenes taxonómicos:

1) Orden Squamata
   Suborden amphisbaenia
   Suborden sauria
   Suborden serpentes
2) Orden Testudines

3) Orden Crocodylia
4) Orden Rhynchocephalia

De los cuatro órdenes de la clase Reptilia, los tres primeros están presentes en Ecuador, mientras que el orden Rhynchocephalia no tiene especies registradas en Ecuador (Torres-Carvajal et.al., 2024).

Diversidad de anfibios y reptiles registrados en Ecuador

De acuerdo con Frost (2024), hasta marzo de 2024 el número de anfibios en el mundo es de 8735 especies, divididos de la siguiente manera: 7691 especies pertenecientes al Orden Anura, 822 especies del orden Caudata, y 222 especies incluidas en el Orden Gymnophiona. Los datos de anfibios en el Ecuador muestran que "alberga a la tercera anfibiofauna más numerosa a nivel mundial con un total de 676 hasta junio de 2023… el Ecuador cuenta con la abundancia más alta unidad de área, lo cual lo convierte en la región del planeta con la concentración más variada de ranas y sapos" (Ron et al., 2022). Se recalca de la 676 especies de anfibios del país, 326 son endémicos; es decir, solo han sido registrados dentro de las fronteras del Ecuador.

En lo concerniente a la clase Reptilia, hasta octubre de 2023 según (Uetz, 2023) se contabilizaban 12060 especies divididas de la siguiente manera:

Orden - suborden	No. de especies
Squamata - Amphisbaenia	202
Squamata – Sauria	7396
Squamata – Serpentes	4073
Testudines	361
Crocodylia	27
Rhynchocephalia	1
TOTAL	12060

Tabla 4. Número de especies de reptiles por orden (Uetz, 2023).

En Ecuador según Torres-Carvajal et.al., (2024) el número de especies de reptiles es de 508,

clasificadas en 35 especies de tortugas (Orden Testudines), 5 de cocodrilos y caimanes (Orden Crocodylia), 3 anfisbénidos (Orden Squamata suborden Amphisbaenia), 210 lagartijas (Orden Squamata suborden Sauria) y 255 culebras (Orden Squamata suborden serpentes). De las 508 especies de reptiles registradas, 171 son endémicas para Ecuador (Torres-Carvajal et al., 2024).

La alta diversidad biológica del Ecuador se debe, entre otros factores, a sus regiones naturales las cuales tienen distintas características fisícas y climáticas, que brindan las condiciones adecuadas para la especificidad de las especies. Países tropicales como Ecuador ofrecen un clima con abundantes precipitaciones durante la mayor parte del año, sin temporadas de heladas ni interrupción del crecimiento de las plantas, una temperatura cálida y relativamente invariable, y una fluctuación meteorológica menos severa en general. Todo ello puede favorecer la especiación y retrasar la extinción en mayor medida que en las latitudes más altas (Kricher, 2017).