#### 2.4. CICLOS DE USO DE LOS RECURSOS NATURALES CON POTENCIAL ECOTURÍSTICO

El ciclo energético en la cueva de las serpientes colgantes inicia cuando los murciéalgos introducen diferentes frutos, semillas e insectos a la cueva: sus deyecciones caen directamente al agua y son consumidos por el Camarón y la Cochinilla Ciega, que a su vez son el alimento de dos especies de peces que habitan el lugar: la anguila ciega y el bagre negro. Por otro lado los murciélagos tienen dos principales depredadores naturales: la víbora ratonera manchada y la lechuza.

Este tipo de cadena desarrollada en la total oscuridad con especies ciegas nos muestra las adaptaciones que durante miles de años han tenido en estos lugares, cuya evolución se ha dado en un mundo subterráneo muy separada de la soleada selva trpical que se encuentra arriba de ellos.

En la caverna se pueden encontrar siete especies de murciélgos con hábitos frugívoros y carnívoros que consumen todas las noches gran cantidad de alimento, ayudando así al control biológico de insectos y a la dispersión de las semillas de muchas especies de plantas.



# **FIGURA 1: CICLO DE RECURSOS NATURALES**

### Recurso Natural

Comunidad de murciélagos en la cueva

blación de serpientes en la cueva

Población de cocodrilos

Población de aves acuáticas

Población de aves migratorias

### Ciclo de uso

Todo el año, aunque la visita puede limitarse si las condiciones climáticas no lo permiten o constituyen un riesgo para el visitante.

Todo el año

nales de octubre a marzo de cada año

## Observaciones

La cueva provee refugio a la comunidad de murciélagos, quienes realizan funciones vitales como descanso, el apareamiento y crianza; en caso de lluvia la mayoría de la población permanece en la cueva

Se presume que la población se reduce —o al menos es menos evidente—, en la temporada de lluvias; comportamiento que podría estar relacionado con una reducción en el ritmo del metabolismo de los individuos y un incremento en los lapsos de alimentación necesarios para mantener las funciones vitales.

La visita puede restringirse debido a factores climáticos. Igualmente se limita el acercamiento a zonas donde se ha detectado la presencia de nidos en la tempora reproductiva

Si bien hay poblaciones migratorias de algunas especies acuáticas, durante todo el año el recurso puede aprovecharse con fines de observación

Recurso de particular interés para segmentos del mercado con cierta especialización