Aprendamos acerca de los murciélagos

Aprendamos acerca de los murciélagos

Aprendiendo a conservar

4

Todos los derechos reservados.
Se autoriza su reproducción total o parcial sin fines comerciales, excepto de sus fotografías, siempre y cuando se comunique por escrito a las instituciones productoras y se envíen copias de referencia. Las fotografías necesitan autorización escrita por separado.

© 2020, Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador.

Por favor, cite esta obra de la siguiente manera:

Tufiño, L. V. y D. G. Tirira. 2020. Aprendamos acerca de los murciélagos. 2da. edición. Fundación Mamíferos y Conservacion, Asociación Ecuatoriana de Mastozoología y Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador. Aprendiendo a conservar 4. Quito.

Diseño y diagramación:	Editorial Murciélago Blanco.
Foto portada:	Murciélago de Nicéforo (*Trinycteris nicefori*), come insectos.
Foto contraportada:	Murciélago crema (*Mesophylla macconnelli*), come frutas.
Crédito de fotografías:	Diego G. Tirira / Archivo Murciélago Blanco.
Ilustraciones:	Christian Tufiño
Impresión:	PubliAsesores Cía. Ltda.
Impreso en Ecuador.	

Pedidos e informes:	info@murcielagoblanco.com
Teléfonos:	(593) 2 3518481 / 9 5971023
Sitios web:	www.aem.mamiferosdelecuador.com / www.pcme.ec

El Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador

La conservación es un trabajo complicado, ya que tiene como misión preservar poblaciones silvestres de plantas y animales cuando se enfrentan a los peligros asociados con las actividades del ser humano.

Otra forma de ver este dilema sería que la conservación busca encontrar las formas en las que el ser humano pueda desarrollar sus actividades productivas sin afectar a las comunidades naturales de plantas y animales. Un reto difícil, sin duda.

El problema se complica cuando lo que queremos conservar son murciélagos, ya que son animalitos poco conocidos e incluso temidos por la gente gracias a varios mitos erróneos que los caracterizan como animales peligrosos o dañinos.

Con este fin se fundó en noviembre de 2011 el Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador (PCME), el cual forma parte de la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM).

El PCME busca informar sobre los beneficios que estos mamíferos proveen, no solo al medio natural, sino al propio ser humano, sus peculiares características y su particular forma de vida. Creemos que al conocer un poco más sobre los murciélagos podamos apreciarlos y, por ende, conservarlos.

La presente obra busca que los más pequeños se sumerjan en este mundo del conocimiento y que aprendan sobre la diversidad y hábitos de los murciélagos de nuestro país.

Confiamos en que los chiquitines podrán luego, incluso mejor que nosotros, diseminar esta luz de conocimiento en bien del ambiente de nuestro país.

Santiago F. Burneo
Coordinador Nacional
Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador

Murciélagos, un mundo por descubrir

Hablar de murciélagos es hablar de un grupo poco comprendido. Su actividad nocturna y su pequeño tamaño, unido a que son animales escurridizos y difíciles de observar debido a sus hábitos voladores, ha hecho de estos mamíferos unos de los más enigmáticos del mundo natural.

En el Ecuador están llenos de mitos y leyendas, la mayoría de ellos injustos y alejados de la realidad. Una realidad que involucra importantes beneficios para el ser humano, al ser destacados agentes en el control de plagas, la dispersión de semillas y la polinización de numeras especies vegetales.

También es un grupo bastante diverso, con más de 160 especies distribuidas en todo el país, ocupa el primer lugar dentro de los mamíferos del Ecuador.

Dicho esto, invitamos a nuestros niños a descubrir y aprender sobre el maravilloso mundo de los murciélagos.

¿Qué es un murciélago?

Muchas personas creen que los murciélagos son aves, pero esto en un error. Los murciélagos son mamíferos, por lo tanto están emparentados con monos, tapires, armadillos, osos, e incluso con el ser humano.

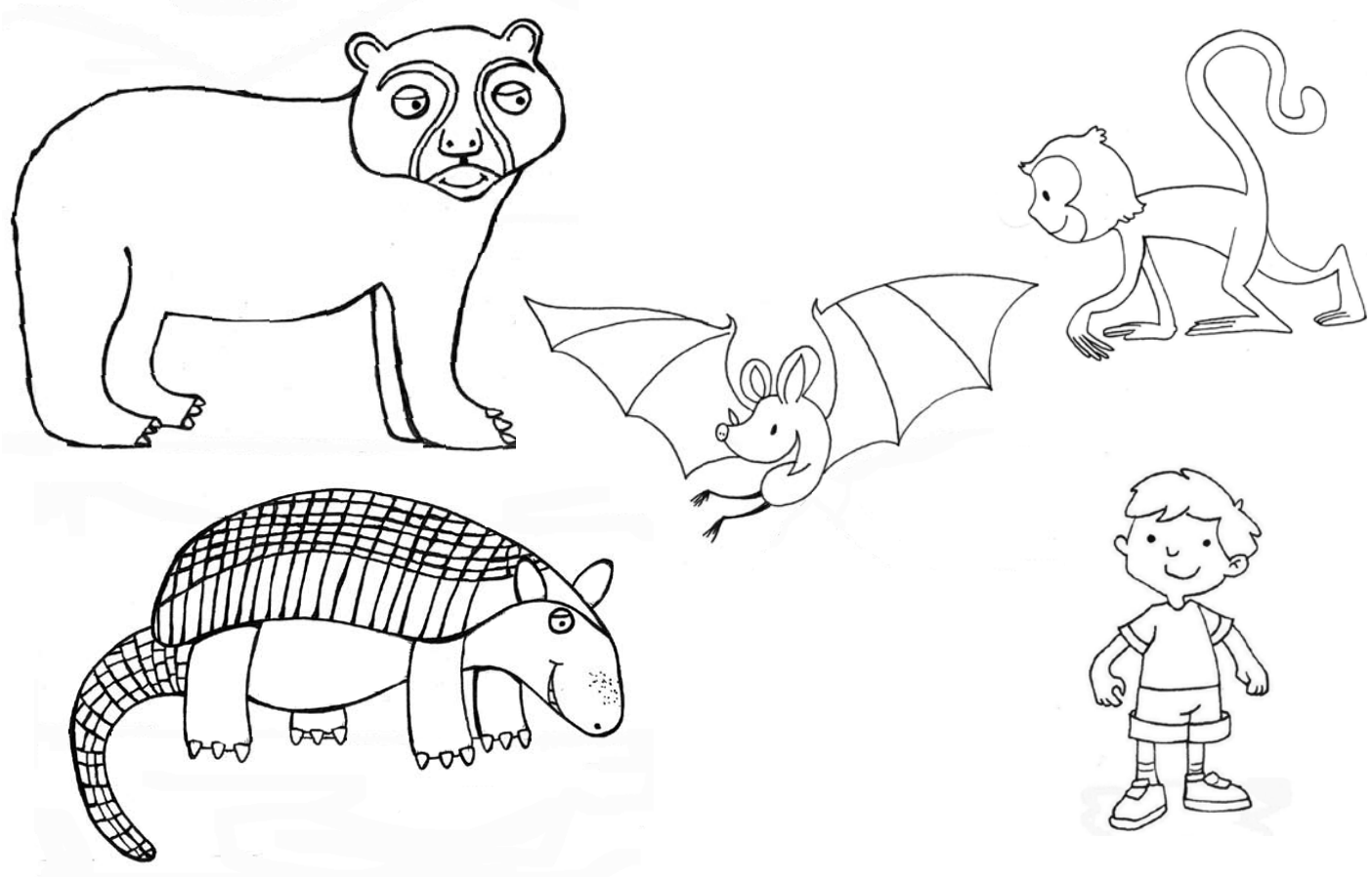
Los científicos los tratan dentro de un grupo al que denominan Quiróptera, que significa "mano alada".

Además, los murciélagos son uno de los grupos de mamíferos más diverso en el mundo y el de mayor número de especies en el Ecuador.

¿Por qué son mamíferos?

Las principales características que poseen todos los mamíferos y que las diferencian de otros animales, son, entre otras cosas: tienen dientes especializados, poseen pelo (mucho o poco), las hembras tienen glándulas mamarias (tetas) y las crías se alimentan de leche materna.

Aquí puedes ver algunas clases de mamíferos:



Los murciélagos no son ciegos

Los murciélagos no son ciegos; sin embargo, para moverse usan un sistema de radar altamente efectivo conocido como "ecolocalización", al igual que los aviones y submarinos.

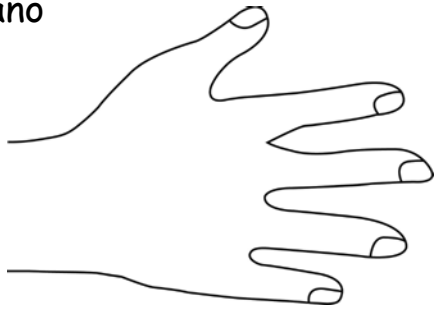
Estos mamíferos producen sonidos que chocan contra el medio en donde vuelan, para así recibir el eco producido. Con este sistema pueden determinar distancias, tamaños y forma de los objetos, así como la dirección de vuelo y distinguir entre diferentes tipos de alimento.

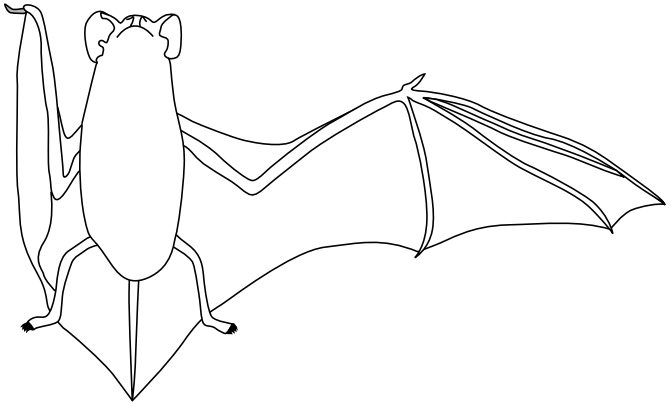
Tienen alas en las manos

Una característica de los murciélagos, que los relaciona muy de cerca con los humanos, es la forma de sus alas.

El ala de un murciélago es muy similar a nuestras manos: poseen cinco radios (son los dedos) e igual número de falanges a las nuestras. La única diferencia es que las falanges están alargadas y unidas por una membrana, conocida con el nombre de "patagio", que es la que da la forma al ala. Ningun otro mamífero en el mundo posee alas.

Tu mano





En dónde se los encuentra

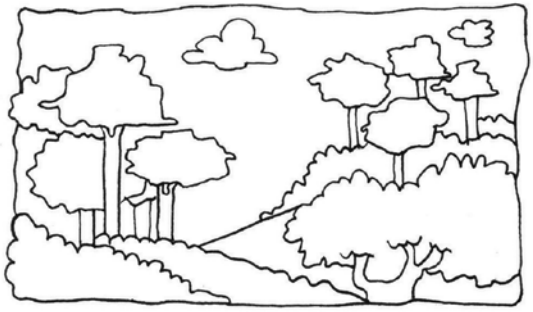
Los murciélagos están presentes en casi todo el planeta. En el Ecuador, se los encuentra desde el nivel del mar hasta los fríos páramos y las altas montañas (entre 0 y 4 000 metros de altitud), pasando por selvas húmedas, bosques secos, campos e incluso algunos habitan en el interior de grandes ciudades, como Quito o Guayaquil.

Es decir, podemos encontrar murciélagos a todo lo largo y ancho de las cuatro regiones naturales del país: Costa, Sierra, Amazonía y las islas Galápagos.

Aunque mucha gente piensa que los murciélagos se refugian solamente en cuevas, ellos ocupan un sinnúmero de sitios que les pueden brindar refugio, como grietas en rocas, árboles huecos, troncos caídos, entre el follaje, sobre la corteza de ciertos arboles, debajo de puentes, en alcantarillas o casas abandonadas, campanarios de iglesias, en el techo de tu casa, entre otros sitios que pueden convertirse en su hogar.

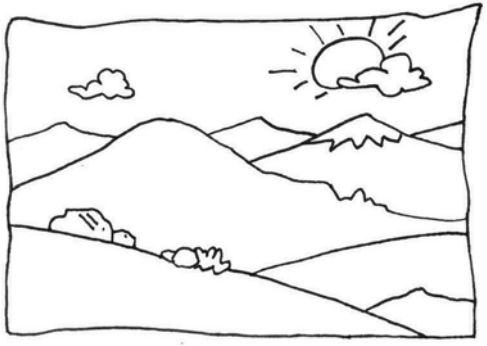
Ahora que sabes en dónde viven los murciélagos, encierra en un círculo el lugar en donde no les gusta vivir (escoge una sola opción):

A. Bosque

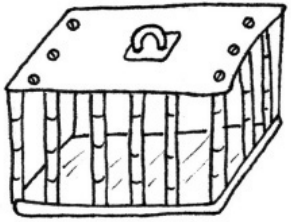


B. Pueblos y ciudades

C. Campo



D. Jaula



Qué comen y a qué hora

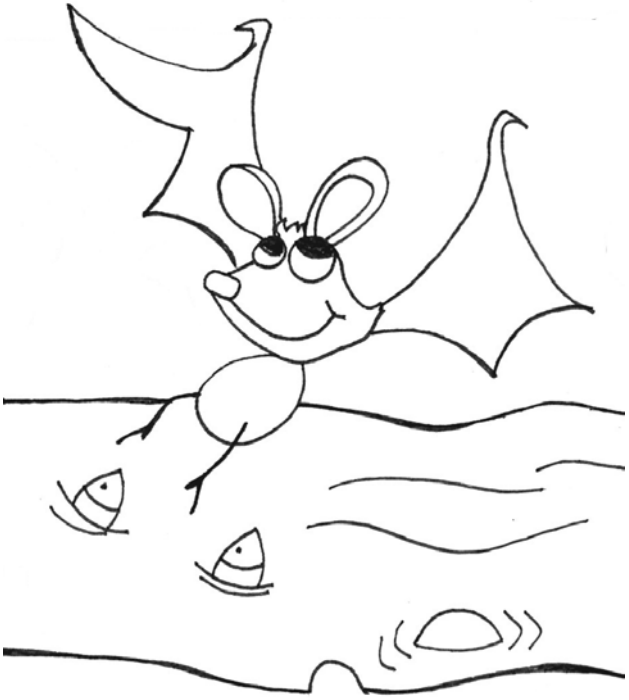
La gente piensa que todos los murciélagos se alimentan de sangre. Esto no es del todo cierto, ya que su alimentación es muy variada, dependiendo de las especies.

Existen murciélagos que se alimentan de insectos, los que comen frutas y semillas, los que succionan de néctar y polen de las flores (igual que un colibrí), los que comen otros animales, como ratones, aves, ciertos anfibios (como ranas) e incluso peces. Dentro de esta variedad, también están los que se alimentan de sangre, son los murciélagos vampiros.

También debes saber que de las más de mil especies de murciélagos que hay en el mundo (unas 160 de ellas en Ecuador), solamente tres se alimentan de sangre de otros mamíferos y ciertas aves.

Todos los murciélagos vuelan y buscan su alimento por la noche; mientras que duermen durante el día.

Aquí tienes dos tipos de alimentación de murciélagos, a la izquierda uno que come peces y a la derecha otro que succiona néctar de flores:



Cuán diferentes son entre sí

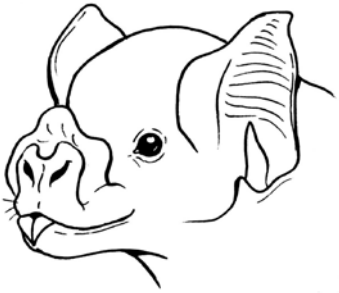
Como ya hemos visto, los murciélagos son un grupo diverso en el alimento que consumen y en dónde viven y buscan refugio. Ahoras vamos a ver que también son muy diferentes entre sí, en cuanto a su tamaño, color de su pelaje y forma de su cuerpo y cabeza.

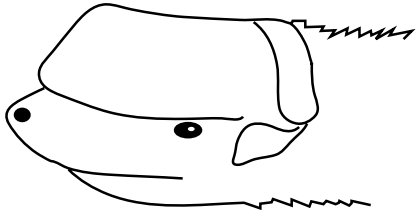
Tamaño del cuerpo: Los murciélagos en promedio son animales pequeños, su cuerpo mide entre 5 y 10 cm; pero hay unos muy pequeños de apenas 3 cm y otros muy grandes, que pueden alcanzar los 18 cm.

Color del pelaje: La gente piensa que los murciélagos son negros, pero vas a encontrar una amplia variedad en el color de su pelaje, como amarillos, blancos, rojos, anaranjados, cremas, achocolatados, marrones, grises y plateados; mientras que otros tienen líneas que les adornan su cara o espalda.

Forma: Se cree que los murciélagos se parecen a los ratones, pero si prestas atención en los dibujos siguientes, vas a ver que son diferentes:

Observa la forma del rostro de algunos murciélagos. Qué piensas ahoran ¿son parecidos a los ratones?





Esto es un ratón:

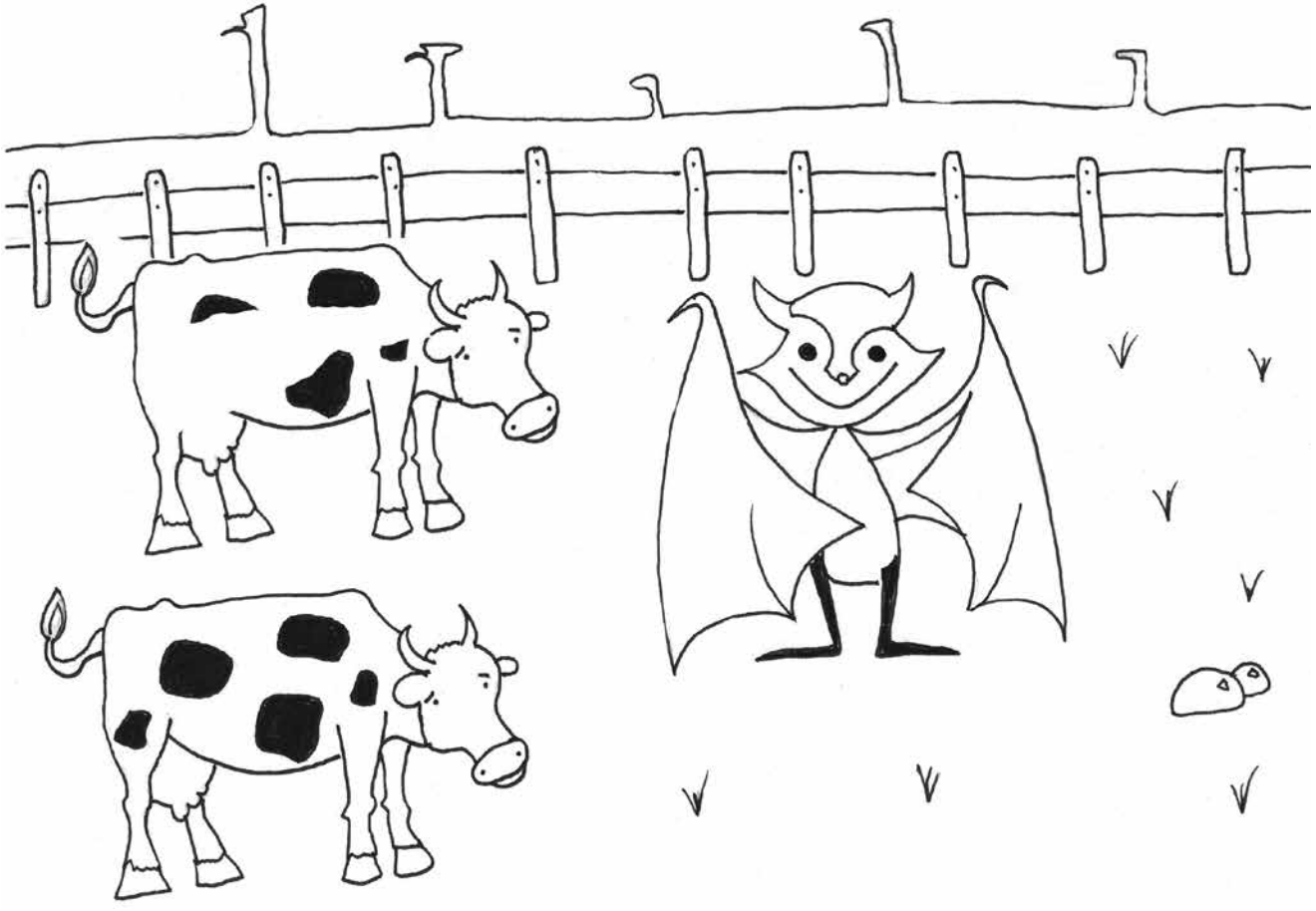
Murciélagos vampiros y la rabia

Los murciélagos son perseguidos por el ser humano, ya que piensa que todos se alimentan de sangre y tienen rabia.

Como ya hemos visto, solo tres especies en el Ecuador (de las más de 160 reconocidas) se alimentan de sangre: el vampiro común, el vampiro de alas blancas y el vampiro de pies peludos.

Los murciélagos vampiros se encuentran desde el nivel del mar hasta los valles interandinos, a unos 3 000 metros de altitud. Han proliferado gracias al incremento de la ganadería, ya que el ser humano inconscientemente ha puesto alimento fácil a su disposición.

Sobre la rabia, es una enfermedad propia de mamíferos; por lo cual, **todos** podemos transmitirla, entre ellos, los murciélagos. Sin embargo, debes saber que la mayoría de casos de rabia detectados en el país provienen de perros y gatos domésticos no vacunados.

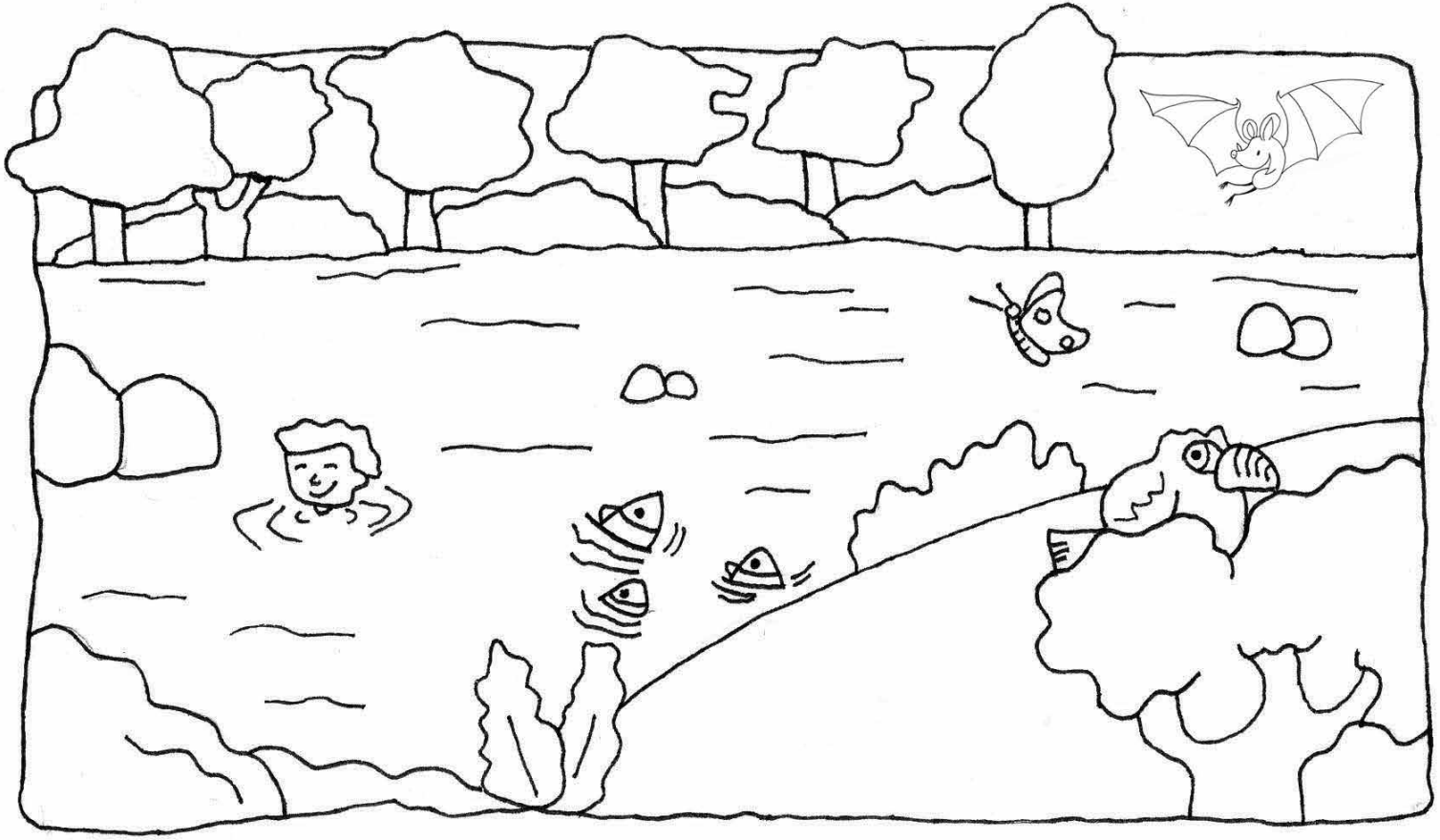


Pero tienen muchas amenazas

Los murciélagos enfrentan muchos impactos que amenazan su supervivencia. Por un lado, como ya hemos visto, está la persecución que a todas las especies de murciélagos realiza injustamente el ser humano, por creer que todas se alimentan de sangre y tienen rabia.

Sin embargo, existen otras amenazas que les afectan, como la deforestación de los bosques naturales donde habitan, la contaminación de ríos y lagunas y el uso de insecticidas y otros pesticidas para el control de plagas, con lo cual, también se afecta a las poblaciones de murciélagos ya que comen frutos o insectos contaminados.

Sin murciélagos perderíamos los mejores controladores naturales de plagas que existen, muchas plantas no tendrían quien les polinice ni disperse sus semillas; por lo cual, es importante que aprendamos a convivir con ellos. ¡Los necesitamos!



Glosario

Contaminación. Acción o efecto de origen humano que destruye o altera negativamente la naturaleza.
Deforestación. Actitud de cortar o destruir un bosque natural.
Dieta. Tipo de alimento que consume un animal. Por ejemplo, dieta de insectos, que se alimenta de insectos.
Diversidad. Variedad o abundancia de seres vivos. Ecuador es conocido como el país de la diversidad, por la gran cantidad de animales y plantas que posee.
Emparentado. Relación cercana en términos biológicos en dos seres vivos.
Especie. Grupo de organismos que presentan numerosas semejanzas entre sí y pueden reproducirse solamente entre ellos; sus crías siempre serán fértiles. Por ejemplo, el ser humano solo puede reproducirse con otros humanos; así también, una especie de murciélago (de las más de 160 que hay en Ecuador), solo podrá reproducirse con otro individuo de su misma especie.
Insecticida. Sustancia que sirve para matar insectos.
Polinizar. Acción por la cual se fecunda una flor. Muchas plantas tienen mecanismos o agentes únicos por los cuales son fecundadas, si esos agentes (como los murciélagos) desaparecen, también desaparecerán dichas plantas.
Radar. Sistema que ayuda en la navegación o movilización de ciertos animales (como los murciélagos) o máquinas (como los aviones y submarinos), que consiste en la emisión, detección y ubicación de sonidos de alta frecuencia (imperceptibles por el oído de los seres humanos), con lo cual permiten conocer el medio en el que se encuentran.

Hablar de murciélagos es hablar de un grupo poco comprendido. Su actividad nocturna y su pequeño tamaño, unido a que son animales escurridizos y difíciles de observar debido a sus hábitos voladores, ha hecho de estos mamíferos unos de los más enigmáticos del mundo natural.

En el Ecuador están llenos de mitos y leyendas, la mayoría de ellos injustos y alejados de la realidad. Una realidad que involucra importantes beneficios para el ser humano, al ser destacados agentes en el control de plagas, la dispersión de semillas y la polinización de numeras especies vegetales.

Dicho esto, invitamos a nuestros niños a descubrir y aprender sobre el maravilloso mundo de los murciélagos.

Asociación Ecuatoriana de Mastozoología

Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador

Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos

Editorial Murciélago Blanco

FM&C Fundación Mamíferos y Conservación

Hecho en ECUADOR

Código de barras