

Murciélagos

Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel O

Número de palabras: 1,323

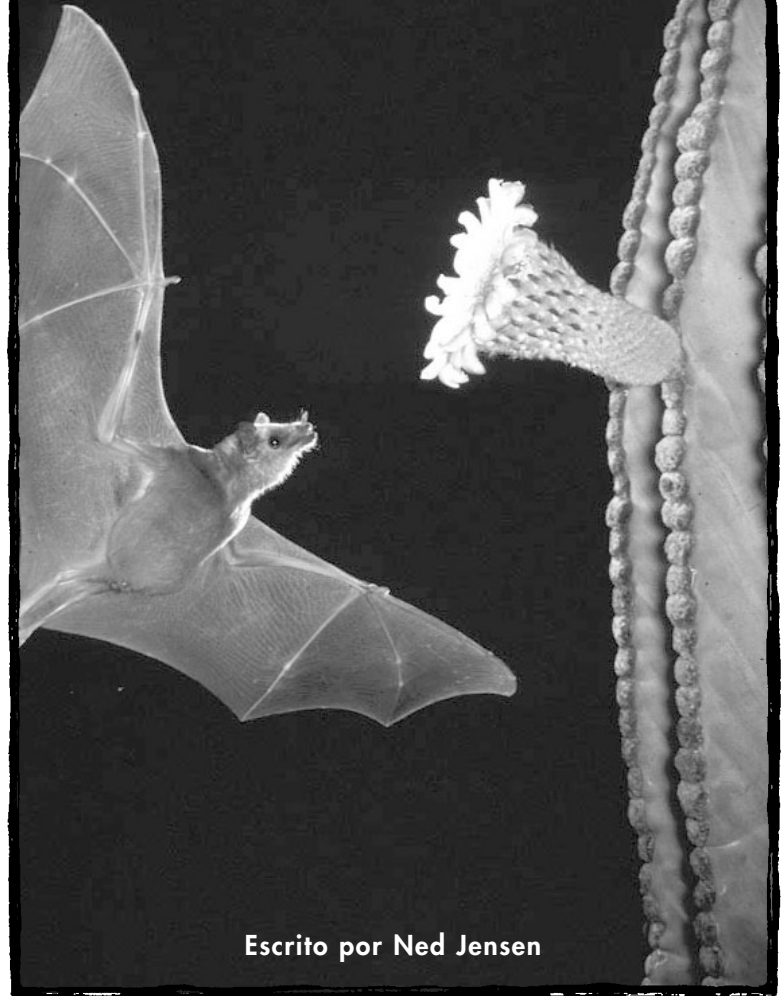


 Reading a-z

Visite www.readinga-z.com
para obtener miles de libros y materiales.

LECTURA • O

Murciélagos



Escrito por Ned Jensen

www.readinga-z.com

Murciélagos



Escrito por Ned Jensen

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:

Todas las fotos excepto página 5: Merlin D. Tuttle, Conservación Internacional del Murciélago/www.batcon.org; página 5: Museo de Paleontología de la Universidad de California, Berkeley.

Portada: Murciélago menor de nariz alargada polinizando el cacto de cardo.

Contraportada: Murciélago jamaiquino come-frutas volando, comiendo una almendra roja.

Murciélagos
(Bats)

Libro de lectura Nivel O

© 2002 Learning Page, Inc.

Escrito por Ned Jensen

Ilustrado por Paula Schriker

Traducido por Lidia Strong

ReadingA-Z™

© Learning Page, Inc.

Todos los derechos reservados.

Learning Page

1630 E. River Road #121

Tucson, AZ 85718

www.readinga-z.com

Contenidos

Introducción	4
Acerca de los murciélagos.....	5
Características del murciélago	8
Vuelo y alimento.....	12
Comportamiento del murciélago	16
¡Intenta esto!	20
Glosario e Índice.....	22



Una nube de murciélagos mexicanos sin cola oscurece el cielo en la noche.

Introducción

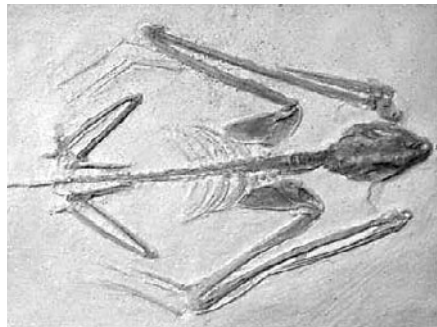
Entra en una cueva justo cuando oscurezca y tú puedes ver una nube oscura echando como humo de la cueva. Es una especie de nube, pero no es una nube de lluvia, es una nube de “murciélagos”.

A los murciélagos les gusta pasarse el día en la fresca oscuridad de una cueva colgando cabeza abajo del techo, pero en la noche es diferente —es hora de ir a cazar. Por eso miles de murciélagos vuelan de la cueva. Ellos se lanzan y se precipitan, arrebatando los insectos del aire.

Acerca de los murciélagos

Los murciélagos son uno de los grupos de mamíferos más antiguos que haya vivido en la tierra. De acuerdo a los registros de fósiles, ellos emprendieron vuelo hace casi 60 millones de años. Los murciélagos volaron por los cielos de la tierra antes de que los humanos caminaran sobre el planeta. A pesar de que los murciélagos han rondado por todo ese tiempo, no han cambiado mucho. Fósiles antiguos muestran que los murciélagos de los tiempos de antes eran muy similares a los murciélagos de hoy en día.

Los fósiles de murciélagos son raros porque sus pequeños y livianos esqueletos no se preservan bien. También muchos murciélagos viven en los bosques tropicales, donde los huesos pequeños raramente se preservan.



Hay cerca de 1,000 clases de murciélagos. De hecho, hay más clases de murciélagos que cualquier otra clase de mamífero. Los murciélagos se dividen en dos grupos, micromurciélagos y megamurciélagos.

Micromurciélagos son el tipo de murciélagos pequeños. El micromurciélago más pequeño es el murciélago abejorro, que tiene el tamaño de un clip. Los micromurciélagos viven en una gran variedad de lugares y se los puede encontrar alrededor de todo el mundo. Comen mayormente insectos, pero algunos también comen peces pequeños, mamíferos y anfibios.



El murciélago gatito nariz de cerdo es un tipo de micromurciélago.

Un murciélago charretero comefrutas de Wahlberg, es un tipo de megamurciélago, mordizquea un higo.



Megamurciélagos son los murciélagos grandes. El megamurciélago más grande es el zorro volador malayo. Es tan grande que con sus alas abiertas se puede estirar y alcanzar la longitud de una tina de baño tamaño normal. Los megamurciélagos comen fruta. Se encuentran en áreas tropicales cálidas, donde crece mucha fruta todo el año.



Un murciélago charretero gambiano come-frutas (arriba); un murciélago mexicano orejas de embudo (derecha).



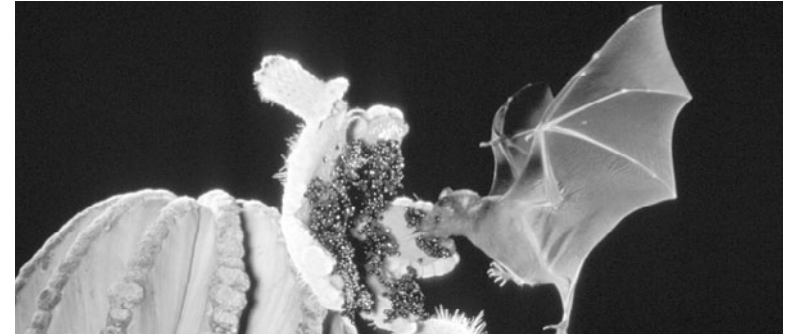
Características del murciélago

Los murciélagos tienden a dar una mala impresión cuando se trata de apariencia. De hecho, alguna gente los considera completamente feos. Otros piensan que los murciélagos parecen feroces y que dan miedo. Si tú llegas a conocer mejor a los murciélagos, podrías cambiar de opinión. Hasta puedes pensar que algunos murciélagos son algo lindos.



Este murciélago canoso tiene una barba de un color amarillo vivo (arriba); un murciélago con manchas sale de su casa (izquierda).

Los murciélagos, como la mayoría de los mamíferos, están cubiertos con cabello o pelaje, el cual es suave y un poco corto. Hay pocos tipos de murciélagos que tienen solamente una peluza en el cuerpo. No por nada estos murciélagos se llaman murciélagos desnudos. El pelaje de los murciélagos viene de todos los colores como el pelo humano. Hay murciélagos con pelaje café, negro, gris, rojo y hasta amarillo.



Un murciélago pequeño de nariz larga presume sus alas mientras se alimenta.

Los murciélagos son los únicos mamíferos que pueden volar. Las ardillas voladoras también son mamíferos, pero no vuelan en realidad. Se mecen por los aires después de saltar de una rama de un árbol.

Las alas de los murciélagos están hechas de dos capas delgadas de piel. La piel es tan delgada que puedes ver a través de ella. Las alas de murciélago son en realidad unas manos modificadas que tienen hasta pequeños pulgares. La piel se estira entre huesos largos y delgados cuando el murciélago está en vuelo y las alas se doblan cuando no están en uso. Las alas de los murciélagos se usan mucho más que para volar. Si el murciélago tiene calor, éste estira las alas para que el calor escape de él y así pueda refrescarse. Si el murciélago tiene mucho frío, puede envolverse en sus alas.

Al igual que tú, los murciélagos tienen dos conjuntos de dientes. Los primeros dientes se les caen a una edad temprana. Estos son reemplazados por un conjunto de 26 a 28 dientes adultos. Estos dientes son filosos y se usan para cortar y despedazar la comida.

A pesar de lo que mucha gente cree, los murciélagos no son ciegos. Los murciélagos usan los ojos para ver durante el día y antes de que anochezca. Vamos a aprender cómo los murciélagos encuentran comida en la oscuridad.



Un murciélago rojo posa en un árbol.



Un murciélago mexicano sin cola, en vuelo

Vuelo y alimento

Los murciélagos son unos hábiles voladores. Los huesos de sus alas se pueden doblar fácilmente para cambiar la forma de las alas. Al cambiar la forma de las alas, pueden rápidamente cambiar la dirección del vuelo. Además de las alas, la mayoría de los murciélagos tienen un pedazo de piel que se estira entre las piernas. Cuando vuelan, los murciélagos abren las piernas para que la bolsa de piel se mueva de arriba a abajo y gire de izquierda a derecha, algo similar al timón de un bote.

¿Sabías que?

Los murciélagos pueden volar alto y rápido. Se ha cronometrado a los murciélagos yendo tan rápido como 100 kilómetros por hora (62 mph). Esto es tan rápido como un carro a alta velocidad en una autopista. Algunos murciélagos pueden volar a 3.2 kilómetros (2 millas) de altura.

Nosotros ahora sabemos que los murciélagos son unos voladores hábiles. Pero el volar hábilmente por sí solo no hace que los murciélagos sean buenos cazadores. Como los murciélagos hacen la mayoría de la caza por la noche, necesitan más habilidades que sólo volar para poder cazar.

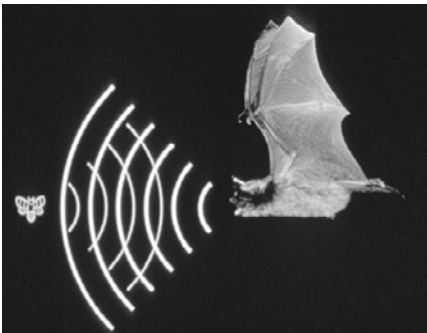
Los micromurciélagos también tienen otra característica que los ayuda a cazar, la localización por eco. Esto es el uso de ondas de sonido que les ayuda a los murciélagos a localizar insectos durante el vuelo. La foto y el texto de abajo muestran cómo los murciélagos usan la localización por eco.

Cómo funciona la localización por eco

1 El murciélago envía una corriente constante de sonidos como chasquidos.



2 Las ondas de sonido se esparcen enfrente del murciélago volador.



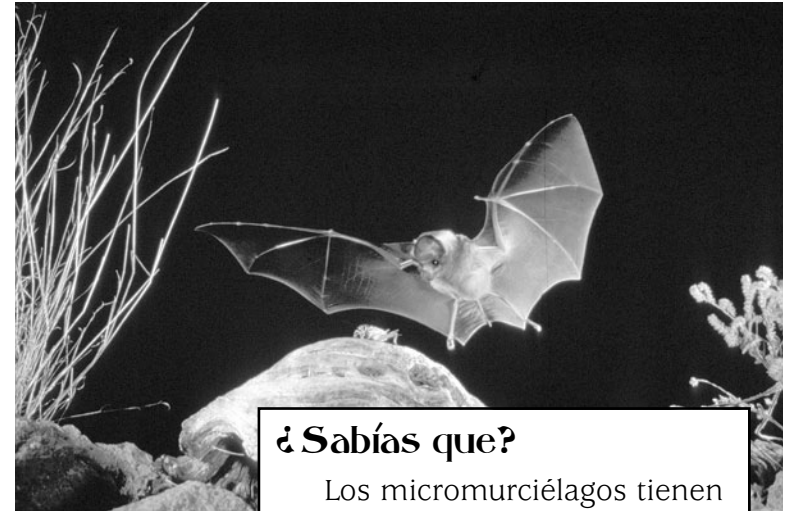
3 Las ondas de sonido golpean objetos tales como insectos voladores.

4 Las ondas de sonido rebotan en los insectos y le regresan un eco al murciélago.



5 El murciélago detecta el sonido reflejado con sus oídos supersensitivos.

6 Los nervios envían una señal de los oídos del murciélago a su mente. La mente interpreta el tamaño, distancia, velocidad y dirección del insecto. Y, ¡zas! llegó la hora de la cena.



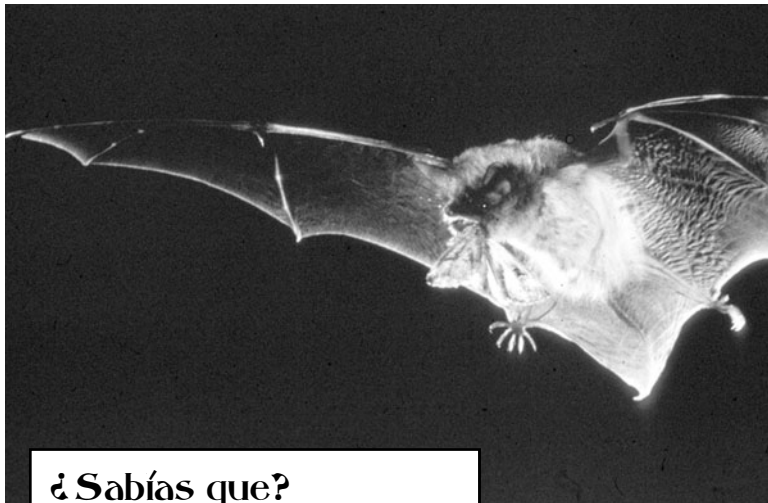
Un murciélago de California nariz de hoja está a punto de agarrar un grillo para su cena.

¿Sabías que?

Los micromurciélagos tienen orejas grandes y un sentido del oído muy bueno. Un murciélago de California nariz de hoja, volando por el aire hasta puede oír un grillo caminando por el suelo debajo.

Cuando un murciélago encuentra un insecto, envía más chasquidos o pitidos y los envía más rápido. Puede enviar hasta 200 chasquidos o pitidos por segundo. Mientras se acerca a su objetivo, el murciélago avienta al insecto con un ala y lo atrapa dentro de la bolsa que está formada con la piel en medio de las piernas. Después el murciélago meterá la cabeza dentro de la bolsa para tragarse la comida. Los murciélagos también arrebatan a los insectos del aire con la boca.

La combinación de volar hábilmente y la localización por eco hace a los murciélagos unos excelentes cazadores de noche. La próxima vez que estés afuera por la noche, mira hacia el cielo. Probablemente verás murciélagos volando por el aire, recogiendo insectos en las bolsas de la cola. Observa cuán rápido cambian de dirección. Ellos responden a los signos de su mente diciéndoles dónde pueden encontrar comida.



¿Sabías que?

Algunos micromurciélagos comen hasta 600 mosquitos en una hora; y algunos pueden comer hasta 3,000 insectos en una sola noche de caza.

Un myotis de Yuma con una palomilla en su boca.

Comportamiento del murciélago

Los murciélagos no son las criaturas malas y espantosas que mucha gente piensa que son. No se meten en tu pelo ni atacan a la gente, y no hay vampiros humanos que se conviertan en murciélagos. La verdad es que los murciélagos son tímidas criaturas dóciles. De hecho, los murciélagos son nuestros amigos. Sólo piensa en cuántos insectos habría a nuestro alrededor si no fuera por los murciélagos.

¿Sabías que?

En China, los murciélagos son considerados buena suerte. Esta obra de arte, que es el logotipo para la Conservación Internacional del Murciélago, proviene de un diseño antiguo chino llamado el símbolo wu-fu. En chino, la palabra murciélago y la palabra buena suerte tienen el mismo sonido, fu. La palabra wu, significa cinco. Cada uno de los cinco murciélagos en el logotipo representa uno de los cinco elementos (tierra, aire, fuego, agua y metal) al igual que una de las cinco felicidades (salud, bienestar, larga vida, buena suerte y tranquilidad). A través de la historia, los gobernantes chinos decoraban sus batas con símbolos de murciélagos.

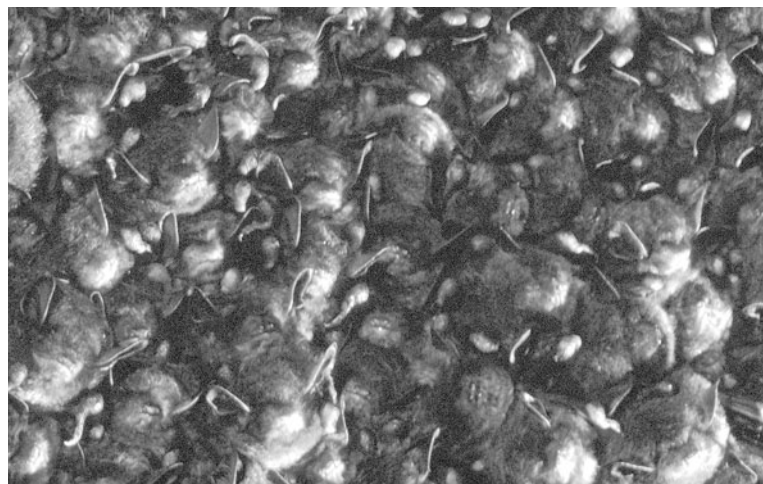




Un murciélago mexicano con orejas de embudo cuelga del techo sosteniéndose con los pies.

¿Puedes tú imaginar el dormir mientras estás colgando hacia abajo con la sangre corriendo hacia la cabeza? Bueno, ese no es un problema para los murciélagos. Ellos se agarran de las partes de abajo de las superficies usando las garras de los pies. El estar colgando hacia abajo les facilita el despegue para volar. Todo lo que tienen que hacer es soltarse y empezar a mover las alas.

Muchos murciélagos hibernan en el invierno cuando no hay insectos para cazar. Antes de hibernar, los murciélagos comen mucha comida, lo cual los hace guardar grasa extra. Ellos dependen de esta grasa para sobrevivir durante el invierno.



Los murciélagos myotis de Indiana hibernan juntos para mantenerse más tibios.

Algunos murciélagos emigran durante el invierno a áreas más cálidas. Los murciélagos rojos vuelan desde Canadá hasta México para no pasar frío en el invierno. Hay hasta un murciélago en Europa que vuela más de 1,600 kilómetros (1,000 millas) para pasar el verano en Rusia. No esperes ver a los murciélagos emigrando, porque ellos vuelan de noche.

Los murciélagos hembras dan a luz a uno o dos bebés cada año. Son los únicos animales voladores que alimentan a sus crías con leche. Después de que un bebé murciélago nace, éste gatea al pecho de su madre y se agarra de allí con sus garras. Se alimenta de la leche de su mamá y hasta se agarra del pelaje de su mamá cuando ella va de caza. Pero los bebés murciélagos no van agarrados por mucho tiempo. A muchos les es posible volar y capturar su propia comida después de tres semanas de nacidos.



Un murciélago charretero gambiano come-frutas, colgado de su madre.

¿Sabías que?

Algunos murciélagos están en peligro de extinción. Una colonia de murciélagos en las cavernas de Carlsbad, en Nuevo México en los Estados Unidos, está disminuyendo drásticamente en población. La colonia tuvo alguna vez más de 8 millones de murciélagos. Hoy en día solamente quedan cerca de 250,000 murciélagos.

¡Intenta esto!

Los murciélagos son animales importantes y ellos necesitan un lugar para vivir. Tú puedes ayudar construyendo una casa para los murciélagos. Aquí tienes cómo hacerlo.

Materiales:

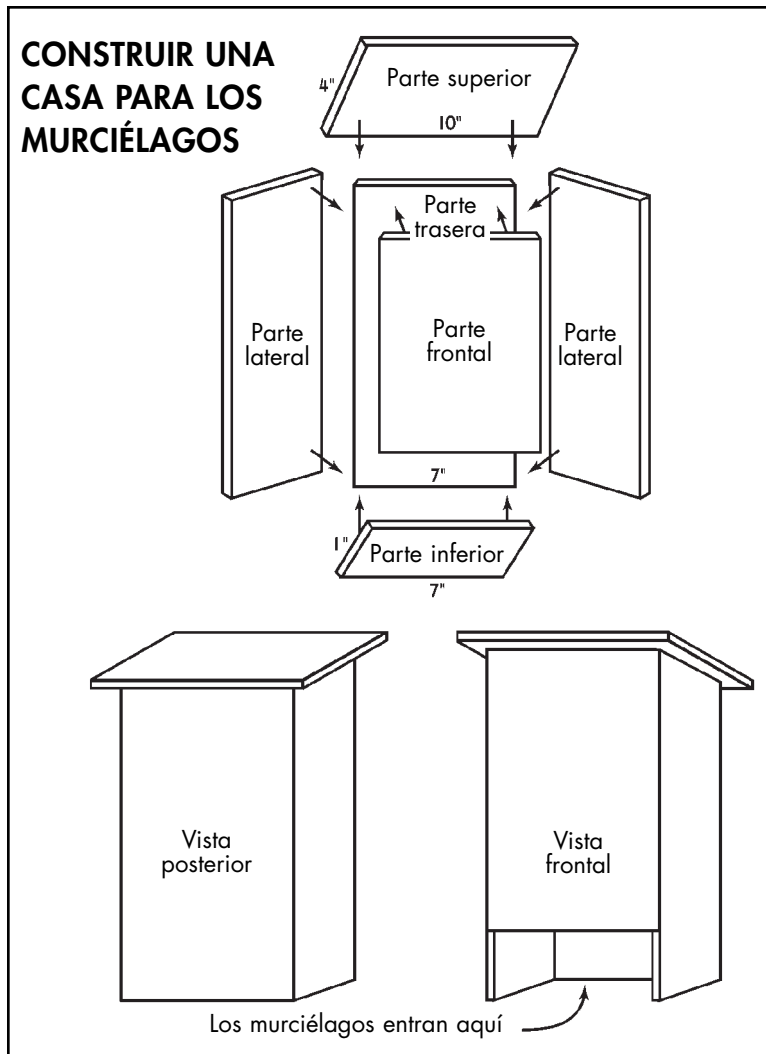
martillo • 24 clavos • serrucho

pedazo de madera contrachapada de 24 pulgadas x 27 pulgadas

pedazo de tela metálica de 9 pulgadas x 21 pulgadas

Pasos:

- ❶ Toma la madera. La madera exterior que tiene un grosor de 1/2 pulgada a 3/4 de pulgada te sirve.
- ❷ Mide y después corta cinco pedazos de madera de los siguientes tamaños:
 - 1 pieza trasera.....9 pulgadas x 27 pulgadas
 - 2 piezas laterales.....3 pulgadas x 27 pulgadas
 - 1 pieza frontal7 pulgadas x 21 pulgadas
 - 1 pieza de techo.....4 pulgadas x 10 pulgadas
 - 1 pieza de entrada ...7 pulgadas x 1 pulgada
- ❸ Pon una pieza de tela metálica de 9 pulgadas x 21 pulgadas en la parte trasera antes de clavar la casa. La tela metálica les permite a los murciélagos sostenerse de algo.



- 4 Clava las maderas como se te muestra.
- 5 Cuelga la casa para los murciélagos en la parte alta de un árbol o al costado de un edificio. Cuélgala donde no le pegue mucho el sol.

Glosario

emigrar	mudarse de una región a otra con las estaciones del año (pág. 18)
hibernar	dormir durante el invierno (pág. 18)
localización por eco	el encontrar objetos escuchando ondas de sonido reflejadas (pág. 13)
megamurciélagos	murciélagos grandes (pág. 7)
micromurciélagos	murciélagos pequeños (pág. 6)

Índice

bebés, 19	micromurciélagos, 5-6, 13-15
localización por eco, 13-15	emigrar, 18
ojos, 11	leche, 19
fósil, 5	murciélagos desnudos, 9
pelaje, 9	sueño, 17
hibernar, 18	bolsa de la cola, 14, 15
zorro volador malayo, 7	dientes, 11
mamíferos, 9-10	cabeza abajo, 17
megamurciélagos, 5, 7	alas, 10, 12