

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales. Actividades educativas, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Datos de los murciélagos



Los murciélagos son un tipo de mamíferos. Al igual que otros mamíferos, los murciélagos son animales vertebrados, ellos respiran oxígeno del aire, son de sangre caliente, tienen pelaje, dan a luz a sus crías jóvenes, y sus crías toman leche de sus madres. Pero, los murciélagos son un tipo especial de mamíferos: Son los únicos mamíferos que pueden volar.

La mayoría de los murciélagos, como los humanos, tienen un cachorro a la vez. ¡Pero, también como los humanos, algunas veces pueden tener más de uno!

Existen entre 1,200 y 1,300 especies diferentes de murciélagos. Los murciélagos forman aproximadamente un 20% de todos los mamíferos en el mundo. Existen dos tipos principales de murciélagos.

Los **megamurciélagos** (zorros voladores) también se conocen como murciélagos de fruta. Ellos viven en climas cálidos, tropicales y usualmente se cuelgan de los árboles. Ellos utilizan sus grandes ojos para encontrar comida en la oscuridad. Los megamurciélagos usualmente comen fruta o beben néctar de las plantas.

Los **micromurciélagos** son usualmente más pequeños que los megamurciélagos. Ellos utilizan sus oídos para encontrar comida. Ellos hacen un chillido agudo mientras vuelan. Este sonido rebota en los objetos y los murciélagos escuchan el eco para aprender acerca de sus alrededores. Esto es llamado **ecolocalización**. Los micromurciélagos viven en climas cálidos y fríos alrededor de todo el mundo. Ellos posan en cuevas, grietas, edificios y árboles. Muchos micromurciélagos comen insectos (insectívoros). También pueden comer fruta, néctar, sangre y pescado.

Muchas personas creen que los murciélagos son ciegos. ¿Has escuchado alguna vez la frase, “¿Ciego como un murciélago?”. Pero de hecho, los murciélagos ven muy bien. Sólo que ellos no pueden ver el color. ¡Pero eso no los desacelera para nada! Debido a que los murciélagos son activos de noche (nocturnos), no les preocupa ver mucho color.

Existen entre 40 y 50 especies diferentes de murciélagos en los Estados Unidos. Antes de que los murciélagos fueran afectados por el síndrome de la nariz blanca, pequeños murciélagos color café eran los murciélagos más comunes en los Estados Unidos. ¡Un pequeño murciélago café se come la mitad del peso de su cuerpo en insectos cada noche!

Cuerpos de los murciélagos

Une la parte del cuerpo de este pequeño murciélago café a su descripción. ¿Tienes alguna parte del cuerpo similar a la de los murciélagos? ¿Los murciélagos tienen alguna parte del cuerpo que tú no tengas?

El **antebrazo** es la parte del cuerpo entre el codo y donde empiezan los dedos.

El **codo** es una articulación. Este conecta el antebrazo con el brazo superior.

Los murciélagos utilizan sus **oídos** para escuchar.

Los murciélagos utilizan sus **piés** para agarrar cosas. Ellos tienen cinco dedos en cada pié.

La **cola** de hueso les ayuda a sostener la membrana del ala.

Los murciélagos utilizan su **naríz** para oler y respirar. ¡Algunos murciélagos utilizan su naríz para ecolocalizar!

El **hombro** es una articulación. Este conecta el brazo con el resto del cuerpo.

Los murciélagos tienen una garra en cada **pulgar**. Ellos utilizan sus pulgares para escalar, gatear, o pelear.

Los murciélagos tienen una delgada capa de piel (membrana) que se estira entre sus largos dedos, brazos y piernas. Los murciélagos utilizan estas **alas** para volar.



Respuestas: A-alas, B-piés, C-cola, D-codo, E-pulgares, F-oídos, G-hombro, H-naríz, I-antebrazo

Síndrome de la nariz blanca



Murciélago saludable



Murciélago con SNB

El síndrome de la nariz blanca, o SNB (WNS por sus siglas en inglés) es una enfermedad que afecta a los murciélagos que están hibernando. Esta es causada por un hongo que crece en medios ambientes fríos y húmedos como cuevas, pozos de minas, y grietas de rocas. Muchos murciélagos hibernan en estos lugares durante el invierno. El hongo crece en la nariz de los murciélagos, alas y orejas.

Los murciélagos se acurrucan juntos, apretados uno con otro, para mantenerse calientes cuando hibernan. Si un murciélago está enfermo de SNB, el hongo puede difundirse en otros murciélagos que están hibernando en el mismo espacio. Cuando los murciélagos tienen SNB, actúan raro. Se despiertan y se mueven mucho, aún cuando deberían estar durmiendo. Se mueven más cerca de la entrada de la cueva o del pozo de la mina. Incluso, algunas veces, los murciélagos con SNB vuelan fuera hacia el frío viento de invierno.

Por lo general, los murciélagos que hibernan duermen durante el invierno. Cuando despiertan y se mueven, ellos queman la grasa corporal que habían almacenado. Esta grasa corporal estaba destinada para mantenerlos durante el invierno. No hay nada de comer para los murciélagos hasta la primavera, así que sus cuerpos se tornan

débiles. Esto provoca también que los murciélagos se vuelvan más vulnerables a otras enfermedades.

Cuando el SNB se introduce en un lugar donde los murciélagos están hibernando, este puede matar tantos como el 90-100% de los murciélagos. El SNB ha matado a millones de murciélagos desde que fue descubierto por primera vez en Nueva York en 2006. Desde entonces, el SNB se ha esparcido a través del este y el centro de los Estados Unidos y Canadá, incluso en la costa oeste de Washington.



Murciélagos afectados por SNB en 2016

¡Tú puedes ayudar a los murciélagos!

- Construye una casa para murciélagos. Busca las instrucciones en línea o en tu biblioteca. Tu casa de murciélagos proveerá un lugar seguro para que ellos puedan colgarse o tener a sus cachorros en el verano.
- Participa contando murciélagos. Ayuda a los científicos a rastrear a la población de murciélagos en tu área.
- No explores cuevas o minas donde los murciélagos están hibernando. Si tu ves murciélagos hibernando, vete y déjalos solos.
- Si tu vez un murciélago en la vida salvaje, no trates de tocarlo. Si el murciélago se ve enfermo o herido, contacta a una organización local de rescate de la vida salvaje. Los animales salvajes no saben que tú estás tratando de ayudarlos, y puede ser peligroso si están asustados. Si un murciélago accidentalmente te toca, dile a tu médico.

Ciencia Ciudadana

Los científicos están estudiando el SNB, pero ellos no pueden hacerlo todo solos. Ellos cuentan con la ayuda de los científicos ciudadanos. Los científicos ciudadanos, como Jovita y su familia, son voluntarios que hacen observaciones y reúnen información. Ellos pueden ayudar a los científicos profesionales en su investigación. Existen muchos proyectos diferentes, alrededor de todo el mundo y en línea, donde los científicos ciudadanos pueden ayudar a investigar. ¿Te gustaría ser un científico ciudadano?



Contar murciélagos, al igual que otras actividades de científicos ciudadanos, están cuidadosamente planeadas por los científicos que dirigen la investigación. Estos científicos tienen que asegurarse que la información que reciben sea útil y confiable. A menudo, los científicos crean formas simples y hojas de trabajo para que los científicos ciudadanos anoten la información. Esto asegura que los científicos obtengan toda la información que necesitan relacionada con los murciélagos y dónde fueron contados.

Muchas organizaciones distintas participan contando murciélagos. Si tu quieres involucrarte en un conteo de murciélagos, contacta a tu Departamento local de Recursos Naturales, Peces y Vida Salvaje, Comisión de juego o alguna organización de conservación de murciélagos. Ellos pueden decirte más sobre los murciélagos en tu área y entrenarte para participar en el conteo de murciélagos.

Formato para el conteo de murciélagos

Nombre del lugar: _____

Nombre de la persona que realiza el conteo: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

Datos del propietario del refugio:

Nombre: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Correo Electrónico: _____

Información del refugio

Tipo de Estructura (circule uno)	Edificio de servicios públicos	Caja para murciélagos
Granero	Árboles	Otro
Casa (no habitada)	Casa (habitada)	
Puente		
¿Es "otro lugar", describa: _____	_____ Si _____ No	
¿Es el lugar utilizado por personas regularmente?	_____ Si _____ No	
¿Está el lugar programado para una remodelación o demolición?	_____ Si _____ No	
¿Hay un plan de demolición?	_____ Si _____ No	
Comentarios: _____	_____ Si _____ No	
Muestra de excremento de murciélago: _____	_____ Si _____ No	

Fotografías incluidas: _____

¿Ha observado murciélagos en este sitio anteriormente? Si es así, por favor describa la historia de este grupo de murciélagos y anote el número de murciélagos de los años anteriores: _____

Nombre del sitio: _____		
Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)
Horas (Inicial)	Horas (Final)	Total del número de murciélagos
Observador	Verificación del conteo	Técnica (Visual o Nocturna)

Firma del inspector: _____

Después de contar a los murciélagos en el granero, Jovita llenó una forma y la envió por correo a los científicos que están estudiando el SNB. ¡Estos investigadores sabrán pronto que los murciélagos de Jovita tuvieron gemelos!

