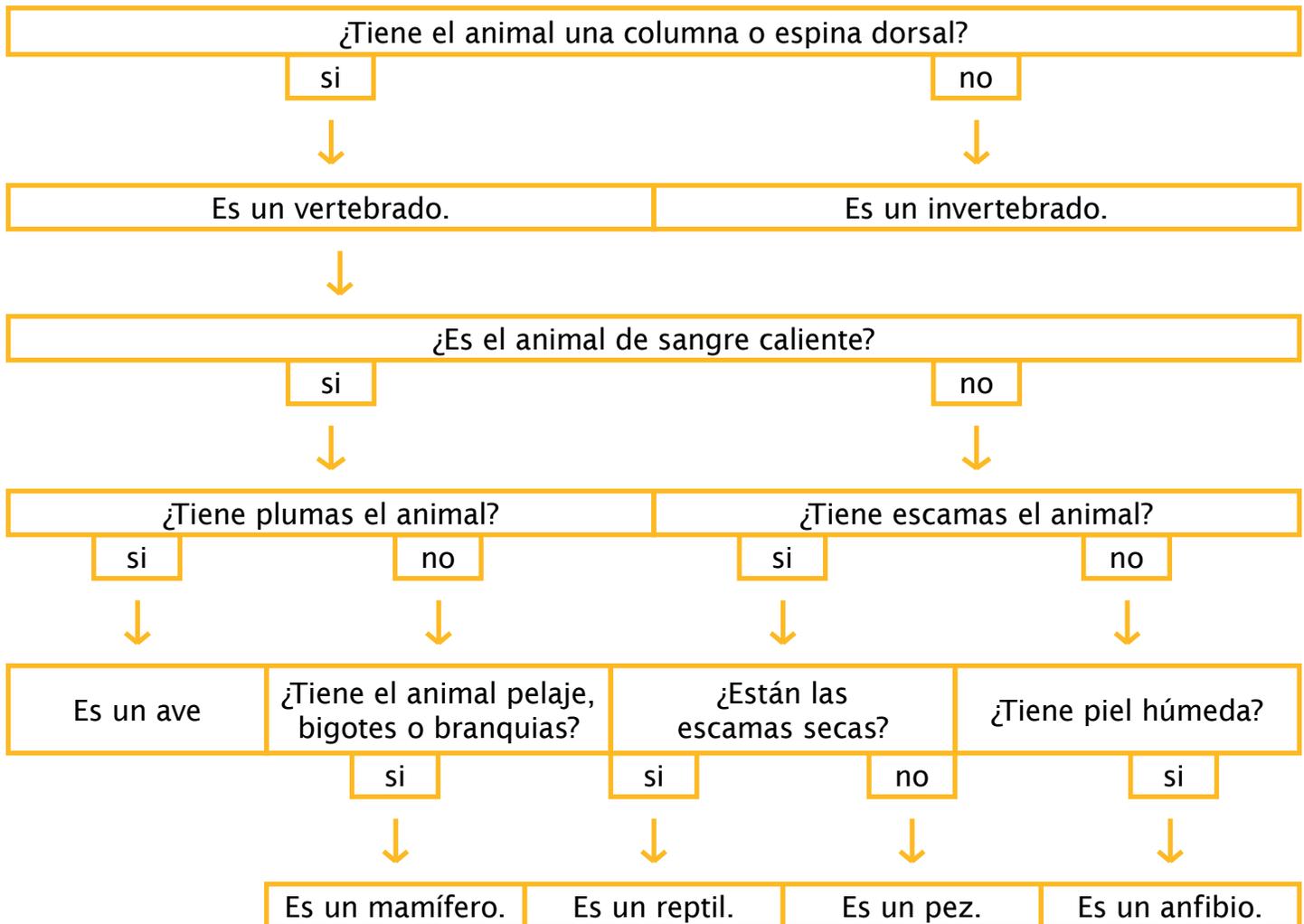


# Para las mentes creativas

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 educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

## Clave dicotómica

Una clave dicotómica ayuda a ordenar (clasificar) animales. Estas claves funcionan haciendo preguntas con respuestas de “sí” y “no”. Cada respuesta lleva a otra pregunta con las mismas respuestas, hasta que la clase de animal es identificada. Utiliza la siguiente clave dicotómica para aprender qué define a los mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces.



## ¿Mamífero o no?

Utiliza la clave dicotómica de la página anterior para identificar si esos animales son mamíferos o no. Si no es un mamífero, identifica si es un invertebrado, pez, reptil, anfibio o ave. Las respuestas se encuentran al inferior de la página.



Los pingüinos tienen columnas vertebrales y son de sangre caliente. Están cubiertos de plumas y pasan la mayor parte de su vida en el agua.



Los humanos son de sangre caliente y tienen columnas vertebrales. Sus cuerpos están cubiertos de vellos corporales, pero no de plumas. Los humanos viven en todo el mundo.



Los perros tienen columnas vertebrales y pelaje en todo su cuerpo. Son de sangre caliente. Muchos perros viven con humanos como mascotas (son domesticados).



Las serpientes son de sangre fría y tienen columnas vertebrales. Sus cuerpos están cubiertos por escamas secas. Algunas serpientes son venenosas.



Las abejas no tienen columnas vertebrales. Son insectos y viven en grupos llamados colonias. Ellas construyen unos panales para vivir ahí dentro.



Las mantarrayas tienen columnas vertebrales y son de sangre fría. Están todas cubiertas por escamas húmedas y utilizan sus branquias para respirar el oxígeno del agua.



Los sapos tienen piel irregular y húmeda. Tienen columnas vertebrales y son de sangre fría. Sus cuerpos cambian de renacuajos a ranas en un proceso llamado metamorfosis.



Los elefantes son de sangre caliente y tienen pelaje. Ellos comen plantas y viven en grupos llamados manadas. También tienen columnas vertebrales.

## Algunos mamíferos son diferentes

Existen más de 5,400 especies de mamíferos en el mundo. La mayoría de los mamíferos dan a luz a sus crías vivas (de parto). Solamente dos mamíferos ponen huevos: los ornitorrincos y las equidnas. La mayoría de los mamíferos caminan sobre tierra firme o nadan en el agua. Únicamente una especie de mamífero puede volar: los murciélagos.



El ornitorrinco es un mamífero que vive en Australia y Tasmania. Tienen patas palmeadas y un pico como el de los patos. Tienen pelaje grueso y un cuerpo lustroso, como el de las nutrias. Sus colas son anchas y planas, como las de los castores. Los machos tienen púas o espolones venenosos en sus patas traseras. Pasan mucho tiempo en el agua y viven en madrigueras de tierra a lo largo de la costa. Las hembras ponen huevos y las crías nacen después de 10 días. Los nuevos bebés son más pequeños que un centavo. Ellos dependen de la leche materna y de los cuidados maternos hasta que aprenden a nadar cuando tienen de 3 a 4 meses de nacidos.

La equidna u oso hormiguero es un mamífero que vive en Australia y Nueva Guinea. Utilizan su lengua larga de 7 pulgadas (18cm) de largo para extraer y comer hormigas y termitas. Tienen garras grandes y son muy rápidas cavando. Cuando son amenazadas por los depredadores, se entierran para escaparse. Las hembras ponen huevos que cargan en una bolsa cutánea (incubadora) por 50 días. Un bebé de una equidnea se llama cría. Las crías recién salidas del cascarón viven en una madriguera bajo los cuidados de su madre hasta que tienen 7 meses de nacidas.



Alrededor de una quinta parte de todos los mamíferos, son murciélagos. Ellos viven alrededor del mundo. Aunque existen otros mamíferos que pueden desplazarse por el aire (como las ardillas voladoras), los murciélagos son los únicos mamíferos que pueden volar. La mayoría comen frutas o insectos. ¡Sólo un pequeño murciélago café puede comerse hasta 1,000 mosquitos en una hora de cacería! Algunas personas construyen casas para los murciélagos para atraerlos y mantener alejados a los insectos. Los murciélagos son activos durante la noche y duermen durante el día (nocturnos). Ellos duermen colgados boca abajo en las cuevas, graneros e incluso de las ramas de los árboles.

## Mamíferos cerca de ti



nutria



puerco espín



mapache



ardilla



tejón



oso



venado



zorro

Tú eres un mamífero. Toda la gente que tú conoces, son mamíferos. Si tienes un perro o un gato, tienes a un mamífero como mascota. ¿Qué otras especies de mamíferos viven a tu alrededor? En donde quiera que vivas—en la ciudad, en los suburbios o en una área rural—existen animales salvajes alrededor. Busca señales de mamíferos y otros animales. Lleva un registro de lo que encuentres.

Busca **rastros** (huellas de animales). Es más fácil encontrarlas en la arena, el lodo, la nieve o (incluso), en tierra suave. Los animales necesitan agua, así que, sigue las huellas sobre la tierra cerca de un arroyo, un estanque u otro tipo de fosa que tenga agua. Trae contigo una regla para que puedas medir las huellas. Dibújalas en tu diario. Puedes buscarlas e identificarlas en una guía de campo para saber qué animal las hizo.

Encuentra evidencia de lo que **comen**. ¿Algún animal ha masticado los arbustos, que miden de 3 a 5 pies (1-1.5m) de altura? Puede haber un venado cerca. ¿Hay un hoyo poco profundo en la tierra de aproximadamente 4 pulgadas (10cm) de diámetro? Probablemente hay zorrillos en tu área. Busca hongos masticados, ramas rotas y árboles que tengan la corteza mordida. Todas estas son señales de que hay animales alimentándose en tu área. Dibújalos en tu diario, especialmente, si puedes ver claramente las marcas de los dientes. Los mamíferos pequeños juntan su comida y la esconden en un tronco o debajo de las raíces de un árbol. Si encuentras un montón de fruta, semillas o nueces, dibújalos en tu diario o tómales una foto. No muevas o tomes la comida del montón. El animal que la puso ahí tendrá hambre y vendrá a buscarla más tarde.

Busca el **excremento** (popó). Todos los animales hacen popó. El tipo de popó te ayudará a determinar qué tipo de animales hay en tu área, cuándo fue que estuvieron ahí y también lo que comieron. Los conejos dejan bolitas redondas que generalmente, son de color amarillas-verdosas. La popó de los zorros se parece a la de los perros, pero puede contener pedazos de lo que comió, como pelaje, plumas, huesos pequeños o semillas. El excremento de los venados es brillante, suave y con forma de perdigón. Si encuentras popó de animal, mídela y dibújala en tu diario. Trata de no tocar la popó cuando la midas y asegúrate de lavar tus manos después.

Busca pistas de lugares en donde puedan **habitar**. Los animales necesitan un lugar donde vivir. Algunas aves hacen nidos. Algunos mamíferos cavan madrigueras y guaridas. Algunos animales construyen sus casas en los áticos y en ciertos lugares de los edificios. Otros animales construyen sus propias casas, como las madrigueras de los castores o los panales de las abejas. Busca hoyos en la tierra, especialmente cerca de la base de los árboles. Esas pueden ser las entradas a las madrigueras o guaridas de los animales. Los hoyos que se hacen de manera natural—como en un tronco hueco, o en la madera podrida, en el nudo de un árbol, en una cueva, o en las grietas de las rocas—son buenos lugares para que vivan los animales. Busca otras pistas de animales en el área, como huellas o excremento. Si puedes ver dentro del hoyo, busca pequeños pedazos de pelaje o plumas que se le hayan caído al animal. También, puede haber material para anidar, como hojas, pasto, ramas que haya utilizado el animal para hacer su casa más cómoda. Dibuja la entrada a la casa del animal y todo lo que puedas ver dentro de ella. No pongas tu mano adentro de ninguno de los hoyos o las casas de los animales—podrías molestar al animal que esté dentro.