

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” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga “clic” en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

El desierto como hábitat

Algunos desiertos son calientes, algunos son fríos, pero la única cosa que todos tienen en común es que son secos. Un desierto tiene como promedio menos de 10 a 12 pulgadas (25-30cm) de lluvia al año. Algunos ni siquiera llegan a tener tanta. El lugar más seco de la tierra, el desierto de Atacama en Suramérica, tiene áreas en donde ¡no ha habido lluvia en 400 años!

Los desiertos (tropicales o subtropicales) son cálidos durante el año, pero muy calientes en el verano. Las temperaturas bajan en la noche para refrescar o enfriarse. La lluvia viene en ráfagas cortas en cualquier época del año e inclusive puede evaporarse antes de que toque el suelo. Existen períodos largos y secos entre las lluvias. Los desiertos de Chihuahua, Sonora, y Mojave en México y los desiertos del Suroeste Americano, el Sahara y el Kalahari en África son desiertos calientes.

Los desiertos polares tienen inviernos largos y fríos y el suelo puede estar cubierto por nieve o hielo. La Antártica y partes de Europa Ártica y de Norteamérica son desiertos polares.

Los desiertos costeros se encuentran a lo largo de las costas continentales y tienen suelos salinos o arenosos. Generalmente, tienen inviernos fríos (con lo que pueda caer de lluvia) y largos, cálidos y veranos secos. El Atacama en Sudamérica (Chile) y el Namib en África son desiertos costeros.

Los desiertos invernales (también llamados desiertos semiáridos) tienen inviernos fríos con algo de nieve y veranos largos, secos y calientes. Muchos se forman por “el efecto de la sombra de la lluvia”, que es cuando las grandes montañas bloquean la precipitación del área. El desierto de Great Basin en Utah y Montana y el Desierto de Gobi en Asia son desiertos de invierno frío.



Datos divertidos de los desiertos

Los cactus pueden retener el agua en sus tallos (troncos). Las espinas (hojas) protegen a la planta de los animales y rompen el flujo del aire, ayudando así al cactus a conservar el agua.



Cuando están asustados, el diablillo espinoso mete su cabeza y muestra una cabeza falsa. También, pueden cambiar de color para parecerse al suelo.



¡Los avestruces macho pueden medir 9 pies (2.7m) de alto! Ellos bailan (se agachan, mueven sus alas, y se esponjan) para atraer a las hembras. Los huevos de las avestruces son del tamaño de un pequeño melón.



Los murciélagos hociudos dependen del cactus (y los agaves) para su alimentación. Los murciélagos propagan el polen de los cactus para ayudar las plantas a crecer. La floración de los cactus ocurre en la noche para que los murciélagos nocturnos ¡puedan encontrarlos!



Los monstruos de Gila tienen colores brillantes para advertir a los animales que son venenosos. Nosotros utilizamos este veneno en la medicina para tratar la diabetes.



Una suricata actúa como guardia mientras el resto de la banda caza o juega. El guardia ladra advirtiendo al grupo que corran a su madriguera.



Muchos animales del desierto pasan sus días escondiéndose del caluroso sol en sus madrigueras hechas por las tortugas del desierto.



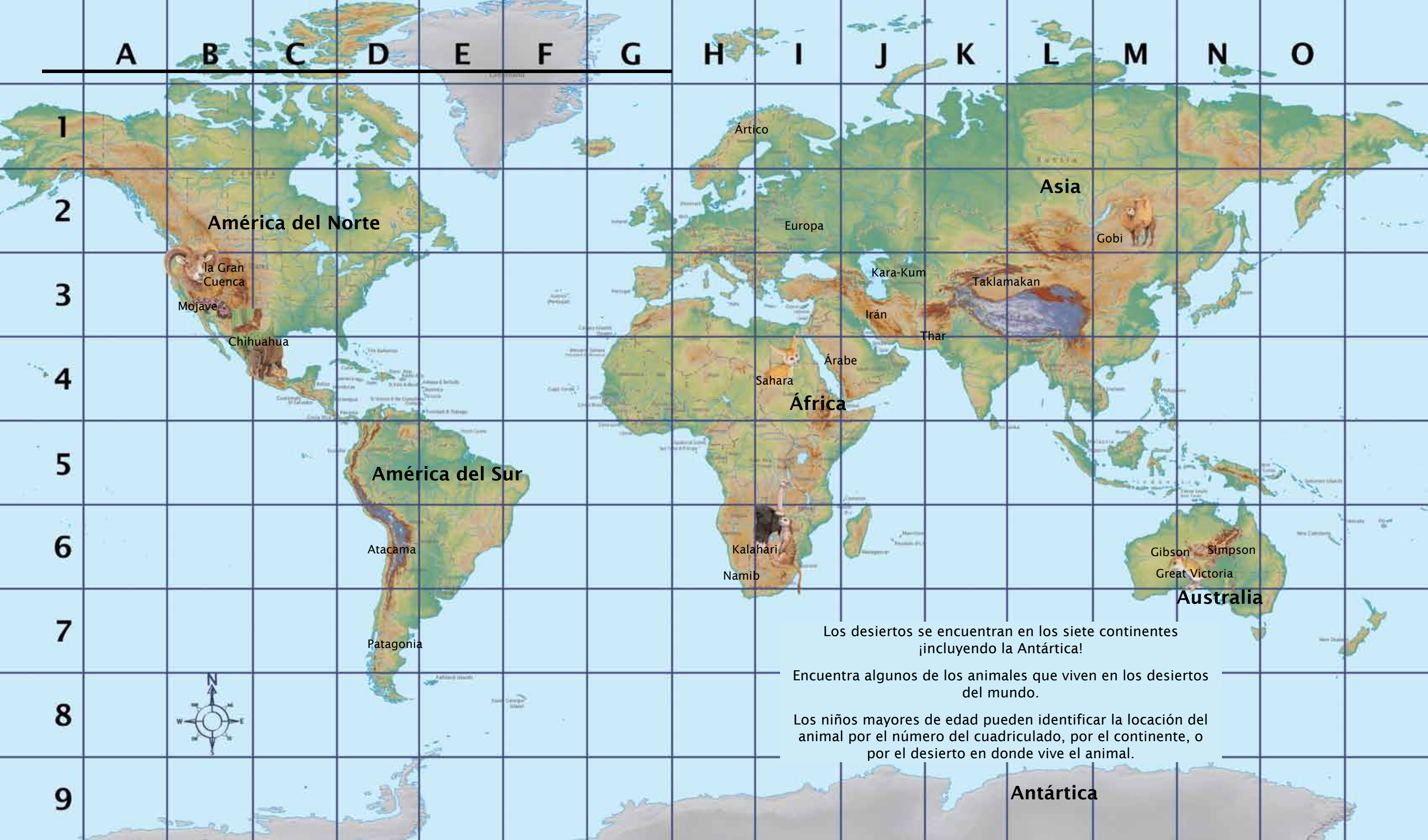
Los jabalíes que también se conocen como sajino o pecarí, tienen un anillo de color claro alrededor de sus cuellos que parece un collar.

Los desiertos del mundo

Utiliza el mapa en la siguiente página para encontrar la locación o la respuesta a las siguientes preguntas. Las respuestas están al revés en el inferior de esta página. Los niños mayores de edad deberán identificar los sitios de los animales con las coordenadas.

1. ¿En qué continente está el desierto del Sahara?
2. ¿En cuál desierto viven los camellos bactrianos?
3. ¿En cuál desierto viven los zorros fénec?
4. ¿En cuál continente viven las tarkawaras y los diablillos espinosos?
5. ¿En cuál continente viven los murciélagos hociudos, y los monstruos de Gila?

Respuestas: 1) África; 2) Gobi; 3) Sahara; 4) Australia; 5) Norteamérica



A B C D E F G H I J K L M N O

1

2

3

4

5

6

7

8

9

América del Norte

la Gran Cuenca
Mojave

Chihuahua

América del Sur

Atacama

Patagonia

Ártico

Europa

Asia

Gobi

Kara-Kum

Taklamakan

Irán

Thar

Árabe

Sahara

África

Kalahari

Namib

Gibson

Simpson

Great Victoria

Australia

Antártica



Los desiertos se encuentran en los siete continentes ¡incluyendo la Antártica!

Encuentra algunos de los animales que viven en los desiertos del mundo.

Los niños mayores de edad pueden identificar la locación del animal por el número del cuadrilado, por el continente, o por el desierto en donde vive el animal.

Empareja las adaptaciones del desierto

Las plantas y los animales que viven en el desierto tienen partes del cuerpo especiales y adaptaciones que los ayudan a obtener y sobrevivir sin mucha agua. Esos seres vivos que viven en desiertos calientes y tropicales también tienen que protegerse del sol. Une la planta o la adaptación del animal. Las respuestas se encuentran al revés en el inferior de la página.

1 Mis jorobas almacenan grasa para darme energía cuando no puedo encontrar comida. Puedo pasar varios días sin beber agua, pero cuando la encuentro, puedo beber galones en minutos. Puedo cerrar mis orificios nasales para que la arena no entre a mi nariz. Las cejas tupidas y dos filas de pestañas mantienen la arena fuera de mis ojos.

2 Yo obtengo el agua comiéndome las tunas del cactus (con espinas y todo) que la mayoría de los animales no pueden comer. Yo cazo muy temprano por la mañana y por la noche (crepúsculo) cuando está fresco. Si se pone muy caliente, yo mejor cazo de noche.

3 Yo obtengo la mayoría del agua que necesito de las plantas que como. Yo paso la mayoría del tiempo viviendo en mi madriguera donde está fresco. Si se pone muy caliente en el verano, entro en un sueño profundo - como en un estado de hibernación de verano (estivación).

4 Mis orejas grandes me ayudan a mantenerme fresco como "acondicionadores de aire." Tengo pelaje debajo de mis patas para que la arena caliente del desierto no me quemé. Duermo todo el día y me despierto en la noche (nocturno) cuando hace fresco. Soy similar al zorro que se encuentra en los desiertos americanos del Suroeste.

5 Yo almaceno grasa y agua en mi cola gruesa y puedo pasar meses entre comidas. De hecho, como únicamente tres o cuatro veces al año. Paso la mayoría del tiempo en mi madriguera. Mis colores brillantes alertan a otros animales que soy venenosa.

6 Yo duermo en una cueva profunda, oscura, de mina, o inclusive en árboles o en rocas agrietadas durante el día caluroso. Salgo de noche (nocturno) cuando hace fresco. Mi lengua larga me ayuda a llegar a lo profundo de las flores del cactus para chupar el néctar que necesito para comer.



murciélago
hociudo de
curazao



jabalí



tortuga del
desierto



monstruo de gila



zorro fénec



camello bactriano

diablillo espinoso



suricata



nopal



avestruz



saguaro



tarkawara



7 Yo guardo agua en unas “almohadillas” largas, planas y verdes y las protejo con espinas filosas. Me mantengo cerca del suelo para ayudar a conservar cualquier humedad que pueda encontrar.

8 Mis orejas se cierran para evitar que la arena entre y los círculos negros alrededor de mis ojos cortan el resplandor del sol para que pueda ver.

9 Entre las espinas dorsales a lo largo de mi espalda, llevo el agua de la lluvia y el rocío a mi boca. Si se pone demasiado caliente durante el día, uso mis garras para excavar una madriguera poco profunda o encuentro sombra debajo de una planta. Soy similar a los lagartos de cuernos en la parte occidental del continente Norteamericano.

10 Yo duermo con mi familia durante el día (nocturno) en una conejera que sólo tiene un cuarto. Obtengo la mayoría de mi agua de las semillas que como, pero también viajo por largas distancias para encontrar lluvia. Soy parecido a la rata canguro de los desiertos mexicanos y americanos y la jerboa en África y Asia.

11 Como muchos tipos de cactus, yo guardo agua en mis tallos carnosos y tengo espinas para protegerlos. Mis raíces no están muy enterradas, pero son muy largas para acumular tanta agua como sea posible cuando llueva. ¡Mis raíces pueden ser tan largas como mi altura!

12 Como muchos animales vivos del desierto, yo puedo mantenerme sin beber agua por días. Si es que encuentro agua, ¡quiero tomar un baño! Mis largas patas me ayudan para que pueda correr si hay peligro - ¡y puedo correr muy rápido! Si es que lo tengo que hacer, ¡puedo patear hasta un león!

Respuestas: 1. camello bactriano; 2. jabalí; 3. tortuga del desierto; 4. zorro fénec; 5. monstruo de gila; 6. murciélago hocicudo de curazao; 7. nopal; 8. suricata; 9. diablillo espinoso; 10. tarkawara; 11. saguaro; 12. avestruz.

10. tarkawara; 11. saguaro; 12. avestruz