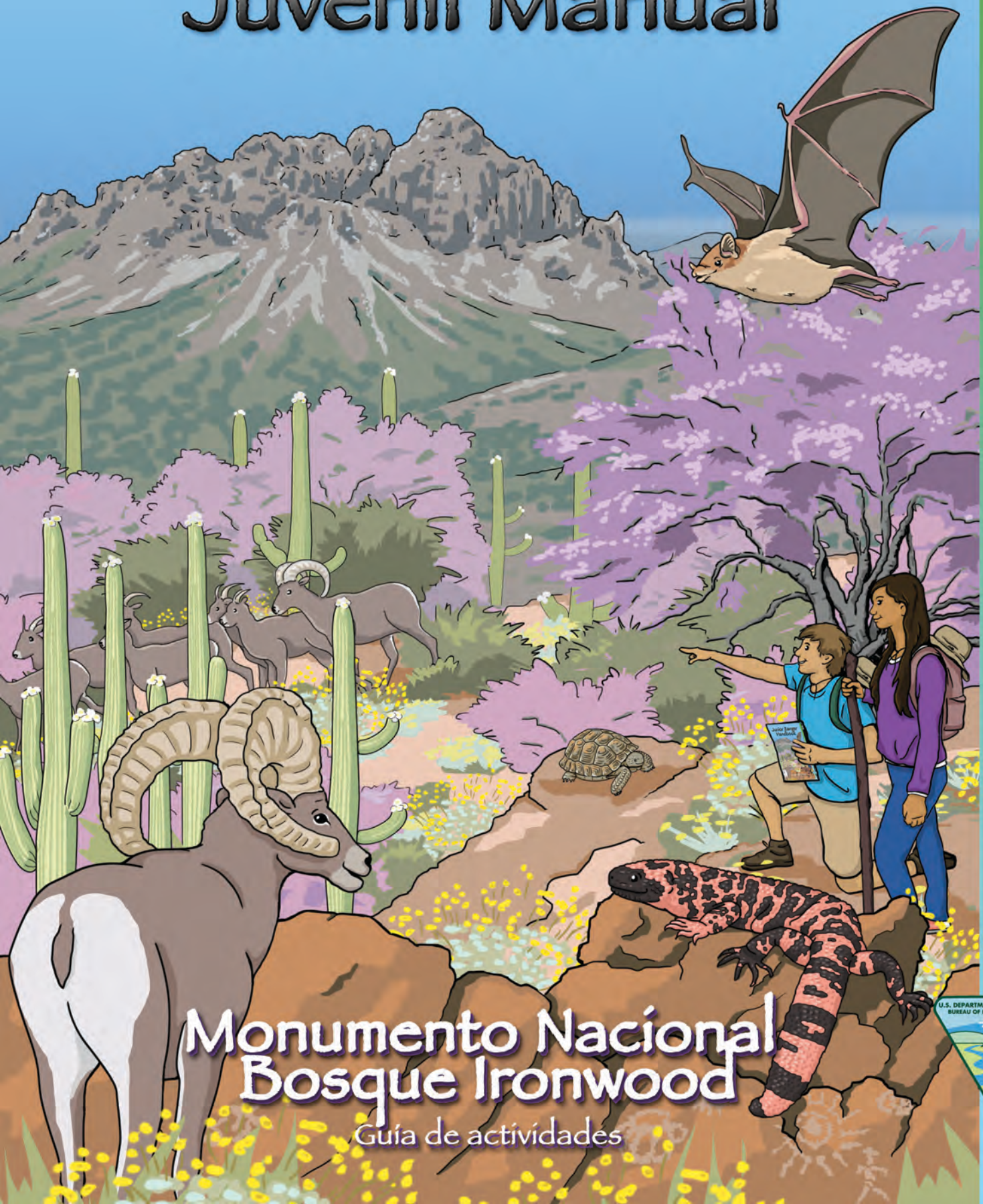


Guardabosques Juvenil Manual

BLM



Arizona - Gila District

Monumento Nacional Bosque Ironwood

Guía de actividades



¡Hazte un Guardabosques Juvenil!

¿Qué es un Guardabosques Juvenil?

Un Guardabosques Juvenil explora la naturaleza a su alrededor
Un Guardabosques Juvenil se preocupa por las plantas,
los animals y la tierra. Un Guardabosques Juvenil anima
a lost dems para que se preocupen por la tierra y sus habitantes.

Cómo ganarte tu insignia

Completa seis o más actividades en este libro en el Monumento Nacional
Bosque Ironwood, en casa o en un parque local. Luego para recibir tu insignia como
Guardabosques Juvenil y un certificado firmado...
trae tu folleto (o envíalo por correo) a:

Bureau of Land Management
Tucson Field Office
3201 E. Universal Way
Tucson, AZ 85756



BOSQUE IRONWOOD

Monumento Nacional



En el año 2000, el Presidente Bill Clinton designó esta área de 129.000 acres de importancia biológica y cultural como el Monumento Nacional Bosque Ironwood. La gama de montañas en el monumento crea áreas de hábitat para una gran variedad

de plantas y animales. Entre estas tenemos

el árbol de palofierro que da nombre al bosque. Este brinda protección a los animalitos, a las plantas que van creciendo y a los cactus.

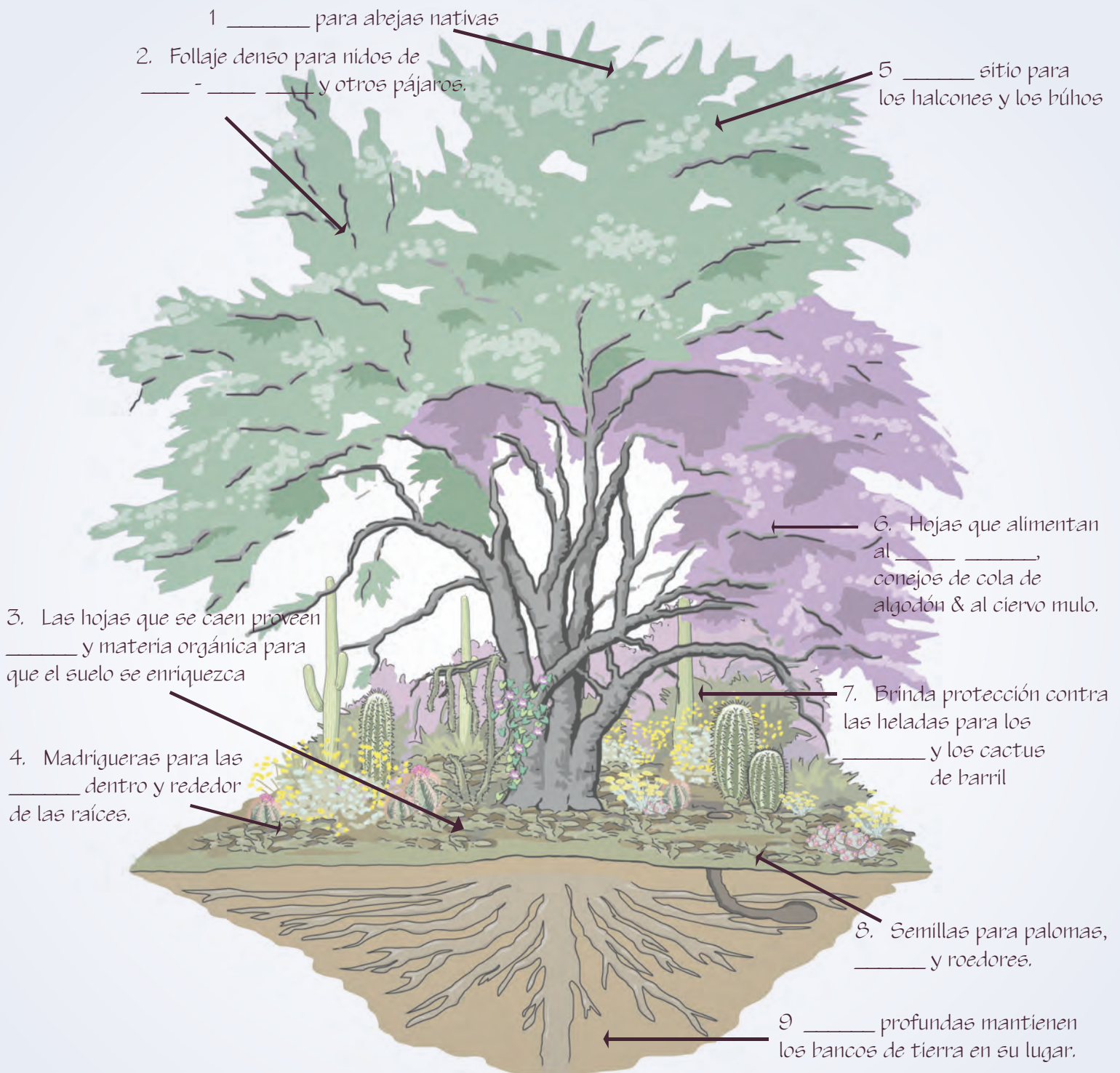
Se pueden encontrar varias especies en peligro en esta área protegida; incluida el cactus meloncillo Nichol Turk, y el murciélago hocicudo. El borrego cimarrón frecuenta las montañas del Monumento Nacional Bosque Ironwood. Allí está la última manada de borregos cimarrones en el área de Tucson.

Los varios sitios arqueológicos en el Monumento Nacional Bosque Ironwood datan de hace más de 5000 años. El arte de petroglifos en las rocas es el más popular de estos sitios y se encuentra por todo el Monumento. Estos son nexos con el pasado; claves para descifrar la vida cotidiana de quienes habitaron ahí hace años. Hay varios lugares con arte de petroglifos en las rocas en el Monumento.



¡Visítanos pronto!

Encuentra la descripción → con las palabras que tienes abajo



Valor ecológico del Palofierro

_____ codornices
_____ borrego cimarrón
_____ flores

_____ nitrógeno
_____ tortugas
_____ gallinero

_____ paloma aliblanca
_____ sagüaros
_____ raíces

¿Cómo puedes ser un guardabosques junior responsable cuando visitas el desierto?

¡No dejes huella!

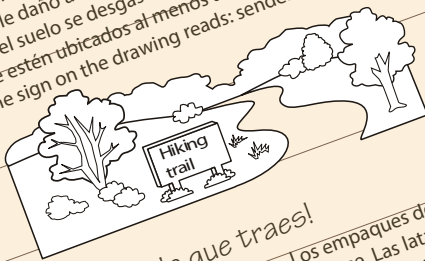
Aquí tienes como hacerlo:

1. **¡Está siempre preparado!**
Los animales y plantas que viven en lo agreste tiene todo lo que necesitan para sobrevivir, abrigos de piel, ojos agudos, pies rápidos, etc. Cuando visitas lugares silvestres, asegúrate que tú también tienes lo que necesitas. Trae ropa y zapatos que te protejan del frío, el calor o la lluvia. Aprende a usar mapas y trae uno al lugar que estás visitando. Lee sobre los bosques y los desiertos y cómo prepararte para una visita. Asegúrate que un adulto sabe de tus planes o está contigo.



2. **¡Escoge el sendero correcto!**

Los venados y otros animales salvajes usan los senderos y tú debes hacerlo también; tomar atajos o salirse del sendero puede hacerle daño a las plantas y los arbustos, y también puede hacer que el suelo se desgaste. Usa los campamentos que ya existen y que estén ubicados al menos a medio campo de fútbol del agua. (the sign on the drawing reads: sendero para caminar)



3. **¡Llévate lo que traes!**

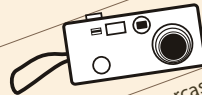
Nunca tires basura al piso. Los empaques de las papas fritas toman 20 años en descomponerse. Las latas de los refrescos pueden tomar 500 años y las botellas de plástico y de unisel NUNCA se destruyen!



4.

¡Deja lo que encuentras!

Toma solo fotografías y recuerdos y deja solo las marcas de tu pie. Asegúrate de que los próximos visitantes también puedan disfrutar las lindas flores, las piedras y los interesantes artefactos.



5.

¡Ten cuidado con el fuego!

El fuego puede salvar y destruir vidas así que úsalo sabiamente. Las estufas para acampar son mejores para cocinar así que pídele a los adultos que las usen cuando sea posible. Si necesitas hacer una hoguera, hazla donde ya se hayan puesto anillos de piedra o de acero. Nunca rompas ramas o cortes árboles para obtener madera para su hoguera. Nunca trates de quemar vidrio, metal o basura de plástico en su hoguera.



6. **¡Respetar la vida silvestre!**

Nunca es una buena idea darle de comer a los animales. Aunque te parezca que les estás ayudando, en realidad les estás haciendo daño. Nunca te acerques a los animales, no importa que tan amigables parezcan. Toma fotos desde una distancia prudente. Nunca dejes que tus mascotas persigan a los animales.

1.

¡Respetar a los otros visitantes!

Visitar un lugar natural es muy diferente a visitar un parque de deportes o un parque de juegos. La gente visita los lugares naturales para escuchar el viento soplar a través de los árboles, los pájaros cantando o cualquier otro sonido natural. A algunos solo les gusta disfrutar el silencio. Haz lo posible por no gritar o hacer ruidos; camina en silencio en lugar de correr y asegúrate de que dejas a las mascotas ruidosas en casa.

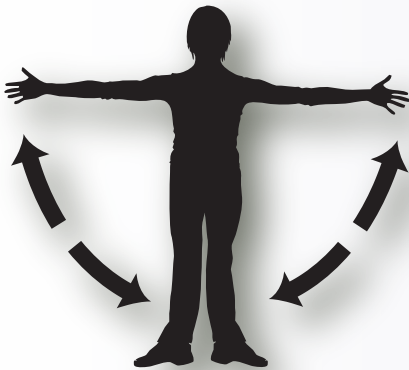
Los principios de "NO DEJAR HUELLA" son diseñados para ayudar a aquellos que disfrutan estar al aire libre al tomar decisiones de cómo reducir su IMPACTO cuando están disfrutando la naturaleza.

Animales

Atletas

Aleteos de colibrí

Busca colibríes alimentándose en las flores de las plantas del desierto. ¡Los colibríes sacuden sus alas casi 50 veces por segundo! 50 sacudidas de alas por segundo suman 1500 sacudidas de alas en 30 segundos.



¿Cuántas veces puedes sacudir tus “alas” en 30 segundos?



Escondite de la codorniz:

Con frecuencia puedes ver la codorniz desértica esquivándose a lugares sombreados en la maleza del desierto. Pocas veces se ve a las codornices volar. Cualquier vuelo es corto y explosivo, con muchas sacudidas de alas, seguidas de un deslizamiento lento al suelo.



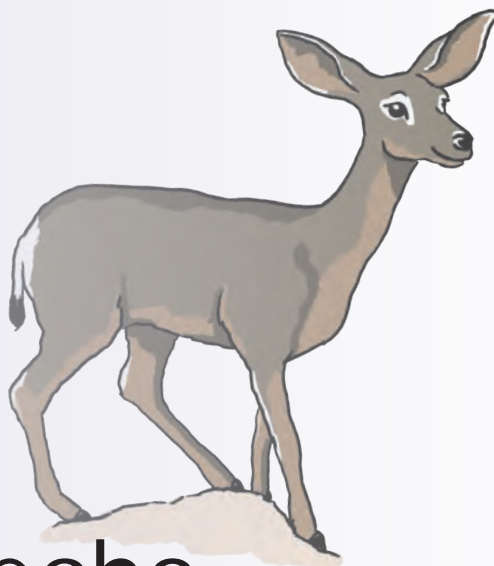
Párate en un lugar y extiende los brazos, luego da un salto en una pierna y pretende un deslizamiento.

Salto alto del ciervo mulo

Mientras que caminas por el desierto, busca ciervos mulos en la distancia. Para moverse rápido por entre los espinosos cactus y los matorrales del desierto, los ciervos mulos saltan muy alto, ¡hasta seis pies en el aire!



¿Qué tan alto puedes saltar en el aire?



Flexiones de pecho

A las lagartijas les gusta esconderse entre los quiebres de las rocas y las sombras de las plantas del desierto, pero si tienes suerte puede que veas una echada en un punto soleado. Los lagartijos hacen flexiones de pecho para mostrar sus panzas y defender su territorio.



*Encuentra un espacio claro y seguro en el sendero.
¿Cuántas flexiones de pecho puedes hacer en 20 segundos?*



Salto del conejo

Puede que veas conejos corriendo como rayos por el paisaje del desierto. Los conejos se pueden mover fácilmente y usar sus saltos como método de escape de los predadores. Ellos pueden saltar en el aire por encima de la espalda de un predador.

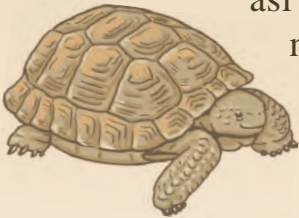


Imagina que estás siendo perseguido por un predador y salta como un conejo por el sendero.

LA TORTUGA DEL DESIERTO

Encuentra su camino a su madriguera

La tortuga del desierto (*Gopherus morafkai*) es nativa del Desierto de Sonora y se le ve también al este del Río Colorado en Arizona así como en los estados de Sonora y Sinaloa, México. Estos reptiles pueden llegar a medir entre 10 y 14 pulgadas y los machos son un poco más largos que las hembras. Las tortugas tienen la capacidad de vivir donde las temperaturas del suelo pueden alcanzar 140° dada su habilidad para excavar en sus madrigueras y escapar del calor. Las tortugas del desierto comen yerba, hierbas, flores silvestres anuales, y retoños de cactus así como frutas y flores. Si ves una tortuga en el bosque, es importante que no la levantes. Eso le puede vaciar su vejiga si se asusta y le puede traer consecuencias mortales si no logra recuperar su reserva de agua. Solo alza una tortuga si está en peligro inminente de ser golpeada por un vehículo.



Ayúdale a esta tortuga del desierto a regresar a su madriguera. ¡Pero recuerda no alzarla!

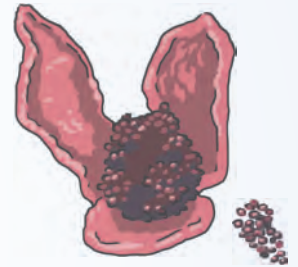
El ciclo de vida de un Cactus Sagüaro



Los retoños de los sagüaros aparecen de noche en mayo y junio.



Después de la polinización, cada flor se convierte en una fruta. La fruta madura en julio y cada una puede contener más de 2000 semillitas.



Después de madurar, las semillas del sagüaro caen al suelo o los pájaros las dispersan. Si una semilla cae en el lugar correcto, puede que germine y crezca.



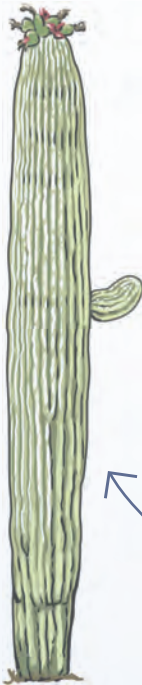
Para que una semilla del sagüaro sobreviva, necesita la protección de "un árbol nodrizo", que le dé protección del sol y de las temperaturas muy frías.



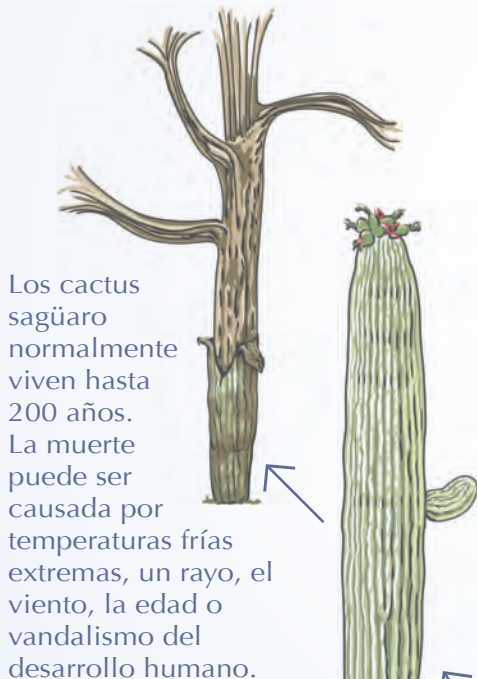
Después de su primer año, la amplia variación del crecimiento de esas semillas se controla por la cantidad de agua en el suelo.



Los primeros retoños aparecen cuando el sagüaro tiene entre 35 y 40 años.



El prime brazo de un sagüaro aparece cuando la planta tienen entre 65 y 75 años



Los cactus sagüaro normalmente viven hasta 200 años. La muerte puede ser causada por temperaturas frías extremas, un rayo, el viento, la edad o vandalismo del desarrollo humano.

GUARDABOSQUES JUNIOR

JUNTA-PALABRAS



LEE LAS PALABRAS Y DEFINICIONES A CONTINUACIÓN.

TRAZA UNA RAYA PARA APAREAR LA PALABRA CON SU CORRESPONDIENTE DEFINICIÓN.

1. HÁBITAT

CAMBIOS QUE AYUDAN A LAS PLANTAS Y ANIMALES A SOBREVIVIR MEJOR SU MEDIO AMBIENTE.

2. ECOLOGÍA

HISTORIAS, LUGARES Y PROPIEDAD QUE NOS HEREDAN NUESTROS ANCESTROS.

3. ADAPTACIÓN

VARIEDAD EN LA NATURALEZA O EN LA CULTURA.

4. DIVERSIDAD

REGISTRO DEL PASADO.

5. CULTURA

RECIBE POCA LLUVIA Y ES MUY CALIENTE EN EL VERANO.

6. HERENCIA

CUANDO UN GRUPO DE PERSONAS COMPARTE UN IDIOMA, LA MÚSICA, LOS TIPOS DE COMIDA Y UNA MANERA ESPECIAL DE HACER LAS COSAS. .

7. HISTORIA

EL ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE LAS COSAS VIVIENTES Y EL MEDIO AMBIENTE.

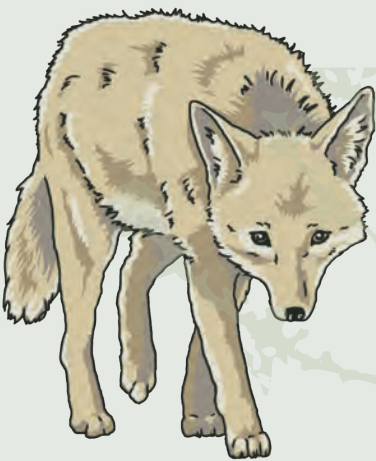
8. DESIERTO

LAS CONDICIONES DE COMIDA, AGUA, PROTECCIÓN Y ESPACIO IDEALES PARA LAS NECESIDADES DE UNA PLANTA O DE LOS ANIMALES. .

UN MUNDO de Adaptaciones

El Monumento Nacional Bosque de Ironwood es el hogar de muchas plantas y animales. Algunos como el coyote pueden vivir en cualquier parte pero la tortuga del desierto vive en un lugar o hábitat específico. Para sobrevivir, las plantas y los animales “se adaptan” a los lugares donde viven. Las adaptaciones pueden ser comportamientos como un lagarto tirado en una roca para asolearse buscando calor o físico como el monstruo de Gila que es capaz de sobrevivir por meses sin comida porque la almacena en su larga.

Dibuja una línea entre la forma de adaptación a ----- la planta o animal



Este animal puede sobrevivir escondido en su madriguera durante la parte más caliente del día.

Usa un radar de ecolocación cuando vuela de noche para detectar y agarrar su presa.

Sobrevive con sus espinas para protegerse de que se lo coman.

Este animal sobrevive gracias a que es capaz de comer una gran variedad de cosas.

El olor almizclado de este animal le permite ser reconocido por los miembros de su manada.

Los cascos cóncavos le dan tracción a este animal para que pueda escalar el terreno rocoso.



Desierto de Sonora

LETRAS

O
P
A
S

Termina las palabras en las oraciones en la parte inferior y luego encuéntralas en el crucigrama.
Las palabras pueden estar en forma horizontal, vertical diagonal o al revés.

I L E D Z S A D L C H A W K L
A G U A R O G E N A A N A E A
D V I S M R U S U C L W V Q G
A E B E U T T A O T C S E A A
G A L R U O R T R U O U F D R
E D S T F R O Y Q S N T B V T
D E S I E R T O S T O C S E O
O R R O G T I R D S E A X J N
A N C T S O T A L E I C R U M
T I A N I L A B A J J N L K E
C I M A R R O N R O G A U L E

Muchas plantas y animales viven en el D _ _ _ _ _ caliente

Siempre trae contigo esto cuando visites el desierto A _ _ _

Los M _ _ _ _ _ vuelan de noche después de dormir todo el día en una cueva

Muchas de estas plantas que pringan crecen en el desierto C _ _ _ _

Este animal se mueve lentamente y se esconden en su concha cuando le alarman

T _ _ _ _ _ del desierto

Este gran pájaro vuela alto por encima de los cactus, buscando sus presas

H _ _ _ _ de cola roja

Este animal sube las rocas sin problemas. Borrego C _ _ _ _ _

Este reptil corre muy rápido. L _ _ _ _ _

Esta criatura suavecita como de peluche descansa debajo de los arbustos en la
sombra. J _ _ _ _ _

Siempre debes usar un G _ _ _ _ en el desierto.



Hocicudo

El murciélago

El murciélago hocicudo es un murciélago mediano de un color medio amarillo y medio café o grisáceo por encima y de un color canela por debajo; mide casi 3 pulgadas y típicamente pesa menos de una onza. Tienen un hocico largo y delgado que hace que la punta de su nariz parezca una hoja. Su hábitat está atado a la vegetación del desierto, caracterizado por plantas milenarias como el palofierro, el mezquite, la creosota y una variedad de cactus. Este murciélago se adapta bien para beber de noche el néctar de las plantas como el sagüaro y el agave, haciéndolas florecer. El murciélago hocicudo se agolpa durante el día con miles de otros de su especie en cuevas frías, grietas y minas abandonadas. Se dispersan a la noche para alimentarse.

El Hohokam Pueblo

Hace mucho tiempo el MONUMENTO NACIONAL BOSQUE IRONWOOD era habitado por el pueblo HOHOKAM. Sabemos de estos antiguos cazadores, campesinos y colectores gracias a estudios hechos por un grupo de científicos llamados ARQUEÓLOGOS. Al estudiar las cosas que quedan del pasado, los arqueólogos han aprendido mucho de los Hohokam, incluso lo que ellos comen.

Dibuja un círculo alrededor de los animales que los Hohokam cazan.

Dibuja un triángulo alrededor de lo que cosechan

Dibuja un cuadrado alrededor de las plantas que recogen.



Frijol tépari



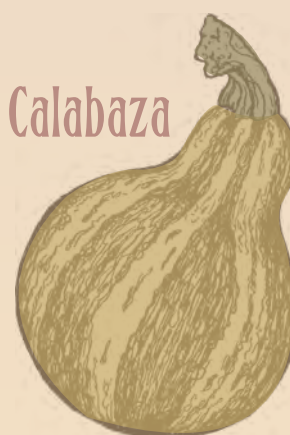
Codorniz desértica



Fruta del sagüaro



Ciervo mulo



Calabaza



Maíz

Petroglifos

Los petroglifos son un legado de los Hohokam que aún podemos ver hoy día. La palabra petroglifo viene de dos términos griegos: petro que significa piedra y glifo que significa tallar o grabar. A lo largo de esta área, se esculpieron figuras y diseño en el frente de los acantilados o peñascos. Sólo los Hohokam sabían exactamente cuál era el significado de esos símbolos, pero nosotros podemos hacer nuestras conjeturas. ¿Qué crees que significan los siguientes petroglifos?



= _____



= _____



= _____



= _____



= _____



= _____

Dibuja tu propio petroglifo en la roca

¿Qué significa para ti? _____

HUELLAS

en el desierto

Los animales del desierto pueden ser difíciles de ver pero con un poco de observación cuidadosa, quizás puedas encontrar huellas en el MONUMENTO NACIONAL BOSQUE IRONWOOD, en tu patio o en un parque de la ciudad. Organiza los nombres de los animales que dejan estas huellas.

JOCEON DE LOAC
DE NAGOLDÓ



COZORNID



OTEOYC



BAJALIAN



BOREGOR MIRCARON

VIEROC LOUM

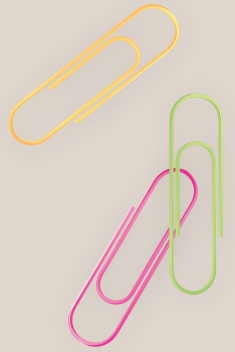


Respuestas
CONEJO DE COLA DE ALGODÓN
CODORNIZ
COYOTE
JABALINA
BORREGO CIMARRON
CIERVO MULO

Encuentra huellas por ti mismo y trata de adivinar qué animal era y qué estaba haciendo.

CONSEJITOS PARA LAS HUELLAS:

1. Camina despacio y en silencio—si tienes suerte, quizás veas al animal
2. Es más fácil ver las huellas en el barro
3. Muchos animales sólo salen de noche así que busca las huellas temprano en la mañana.



*Dibuja las huellas que encuentras
en el espacio de abajo:*

Fecha:

Hora:

Lugar:

Fecha:

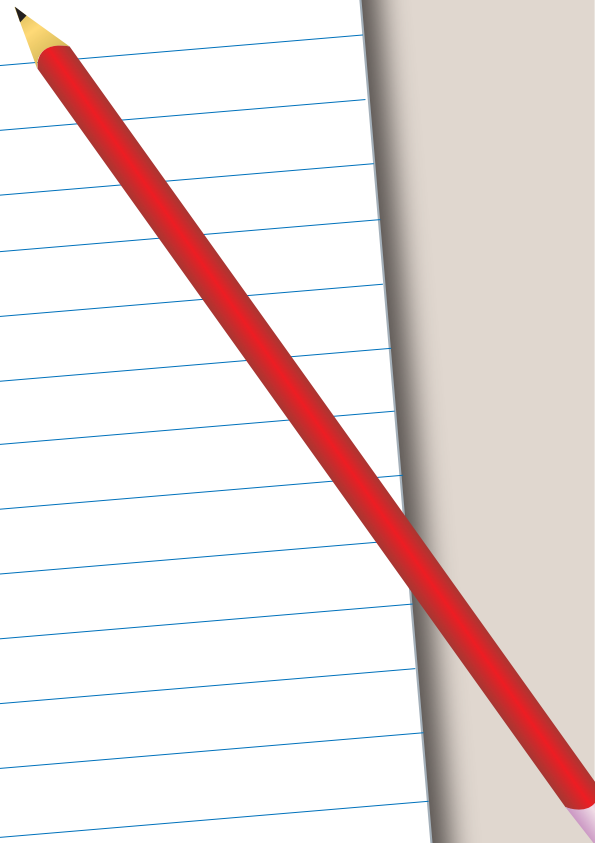
Hora:

Lugar:

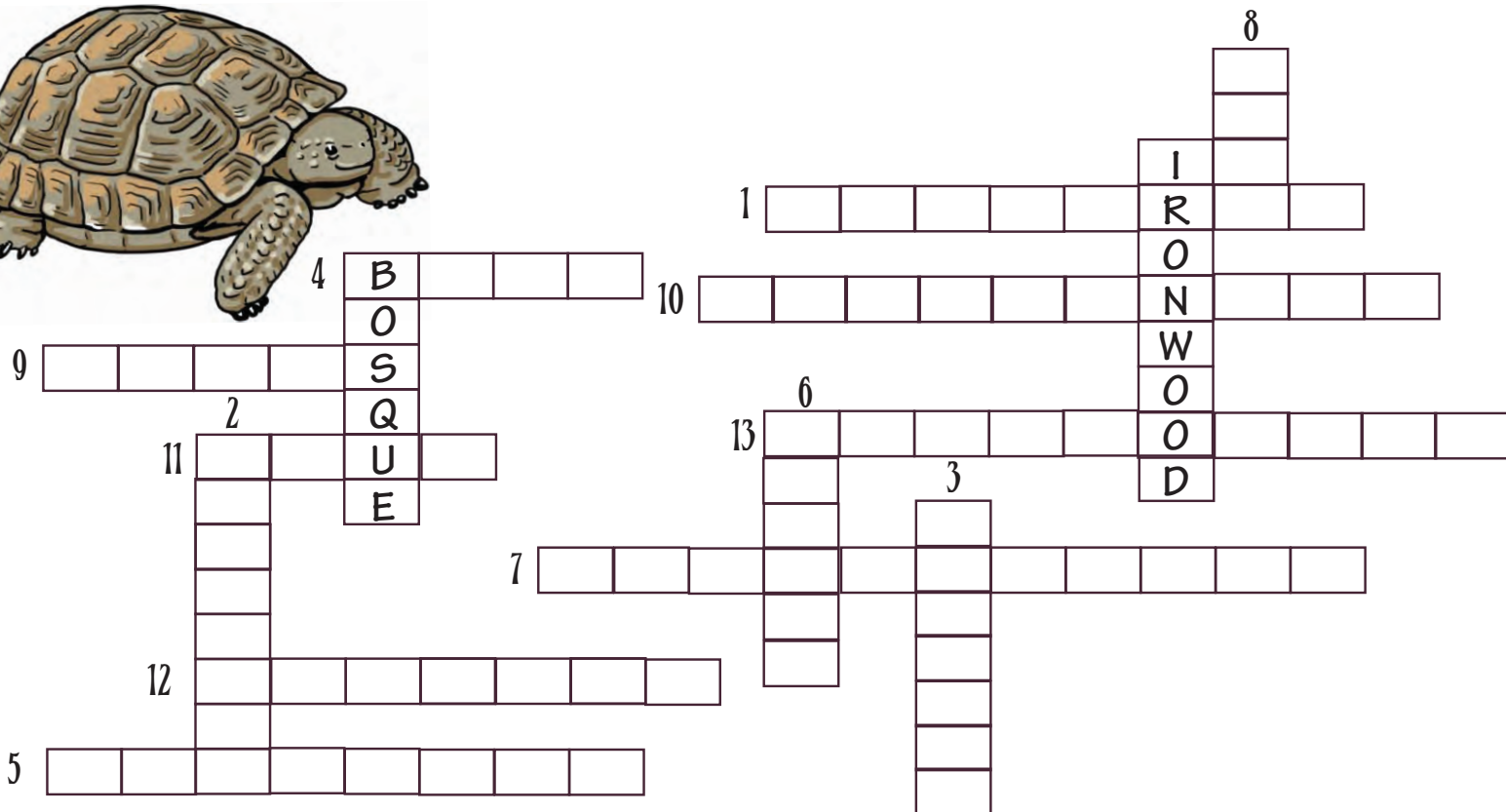
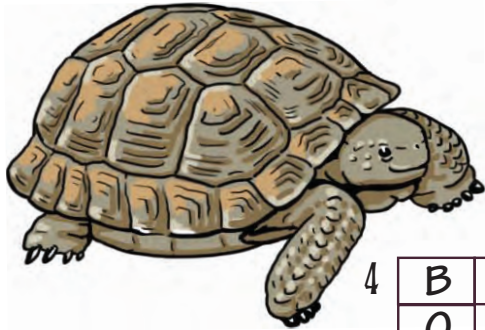
Fecha:

Hora:

Lugar:



CRUCIGRAMA SOBRE SEGURIDAD EN EL DESIERTO



1. _____ solo no es una buena idea. Lleva a un miembro de la familia y asegúrate de decirle a alguien a dónde vas y cuándo piensas regresar.
2. Trata todos los _____ con respeto. Muchos humanos han sido arañados o mordidos por tratar de alimentar o acercarse a los animales salvajes.
3. Nombre del estado en el que se encuentra el Monumento Nacional Bosque Ironwood _____
4. _____ mucho agua aunque no tengas sed.
5. El tipo de vegetación que crece en el Monumento Nacional Bosque Ironwood _____
6. Ten especial cuidado cerca de los _____ y otras plantas espinosas
7. Las astillas y las espinas son muy _____ y dolorosas de sacar
8. Siempre debes cargar un buen _____ para caminar y mantenerte en la ruta cuando estás andando por el desierto.
9. Los lugares oscuros bajo _____ y arbustos son los hogares de animales como las arañas y los alacranes. Mantén tus manos alejadas de estos lugares.
10. A las _____ les gusta esconderse en lugares oscuros para mantenerse frescos. Ten cuidado. Uno puede estar agazapado esperando que pase su presa.
11. Carga mucha _____ cuando camines por el desierto. Es un lugar muy seco y necesitas beber mucho de esta.
12. Si tienes suerte, quizás veas un _____ asoleándose.
13. Si tienen mucha suerte, quizás veas un _____, balanceándose en las rocas, en lo alto de un acantilado.

Más lugares para jugar y aprender !

en el
Sistema Nacional de Conservación del Paisaje.





Juramento de Explorador Juvenil

Prometo ayudar a proteger los predios del Monumento Nacional Bosque Ironwood, los terrenos públicos y la tierra siendo un encargado activo y responsable del medio ambiente.

Prometo que no alimentaré a los animales del lugar.

Prometo dejar las piedras, las plantas y los objetos históricos como los encontré para que todos los puedan disfrutar.

Prometo seguir explorando, aprender y respetar el mundo por doquiera que vaya.

Prometo compartir lo que aprendo con los demás.

Firma _____

Fecha _____

