

**Un Día en el Desierto**  
**Parte 2: Aventuras en El Parque Natural**  
**Presentado por el Instituto de Asombro**

>>Sr. Ryan: En este video continuaremos explorando el Desierto Chihuahuense. Vamos a aprender junto con Mariana y su clase sobre algunas adaptaciones de animales fascinantes. Aprenderemos cómo la tierra ha cambiado con el tiempo. Aprenderemos sobre las diferentes características de la tierra y realizaremos una búsqueda del tesoro en nuestros propios patios o vecindarios.

¡Mantén los ojos abiertos porque estás en una misión! En este video, escuche una planta o un animal interesante. Al final del video, se le pedirá que grabe una de las plantas o animales sobre los que haya aprendido.

Hola a todos. Soy Sr. Ryan nuevamente del Instituto de Asombro. La última vez que estuvimos juntos, aprendimos un poco sobre el Desierto Chihuahuense y algo de la historia de esta zona. El Desierto Chihuahuense es uno de los más diversos desiertos del mundo, con muchos diferentes tipos de plantas únicas y animales únicos que viven aquí. Para sobrevivir en estas condiciones secas y áridas, muchos organismos necesitan tener adaptaciones realmente especiales.

¡Algunas de las adaptaciones más singulares se pueden encontrar en la hormiga llamada “Honey Pot!”

Estos chicos no solo son grandes ingenieros pequeños, pero tienen una forma única de asegurándose de que todos en la colonia permanecen alimentado incluso cuando las condiciones son las más secas. En una colonia de hormigas Honey Pot, algunas obreras son bastante especiales. Se les conoce como repletos y tienen abdómenes agrandados. Los abdómenes de ellos pueden hacerse tan grandes que muchas veces ellos tienen problemas en moverse. ¡Entonces, en cambio, pueden convenientemente estar encontrado, colgando del techo!

Las otras hormigas obreras que van a buscar alimento recogerán el néctar de las flores del desierto para alimentar a los repletos. Ah, gracias.

Cuando las condiciones son realmente secas y la comida esta escasa, los repletos soltarán la comida de su abdomen para alimentar a toda la colonia de Honey Pot. ¡Eso es único!

En el primer video que cubre la primera parte de "Un Día en el Desierto," estabas presentado a Mariana, una joven de Las Cruces, en Nuevo México, que está emocionada de ir a un viaje de campo al Parque Natural del Desierto Chihuahuense, donde puede ver la zona donde sus

abuelos una vez tuvieron un rancho y descubre algo para escribirle a sus amigos por correspondencia ecológica.

Sigamos leyendo sobre Mariana y su viaje de campo al Parque Natural del Desierto Chihuahuense de Asombro.

>> Dr. Garza: ¡Bienvenido al Parque Natural del Desierto Chihuahuense! Dra. Garza, científico del Parque Natural, saludó a la clase con un sombrero de borde ancho y una sonrisa fácil.

Te desafío a encontrar tantas pistas de animales vivos a lo largo del sendero como puedan durante nuestra caminata.

Mariana agarró su diario de campo que sostuvo la foto que le había dado el abuelo. Al principio no vio ninguna pista de vida animal. Pero cuando miró más cerca, ella estaba asombrada. Los animales estaban por todas partes alrededor de ella incluso si no podía verlos. Algunos estaban escondidos bajo el suelo, mientras que otros eran difíciles de detectar debido a la camuflaje. Sus adaptaciones los hicieron difícil de encontrar, pero les ayudó a sobrevivir aquí.

Ella escribió una lista rápida e hizo algunas bocetos de las pistas de animales que encontró a lo largo del sendero mientras continuaban su caminata.

La clase de Mariana subió al volcán extinto y mariposas de azufre se levantaron de los arbustos, cuando llegaron a la cima. Una mariposa se aterrizó en Mariana. Ella sonrió y notó que la vista desde la cima de la colina era similar a la una de la foto. Se la mostró a la Dr. Garza, a la Sra. Locke y a la clase.

>> La Dr. Garza dijo, este es un gran ejemplo de un ecosistema que ha cambiado. La mayor parte de la tierra que podemos ver aquí solía estar cubierto de hierba, pero ahora está cubierto principalmente de arbustos como el arbusto de creosota y el mezquite. La tierra siempre está cambiando.

La Dr. Garza ayudó a Mariana a encontrar una pequeña flor con aroma a limón, solo una de las tres plantas que pudieron encontrar creciendo en la colina este año. En años con más lluvia, como en la fotografía, las colinas estarían cubiertas por la planta de olor dulce. La Sra. Locke tomó una foto del grupo de ellos para que Mariana podría mostrarle a su familia cuánto había cambiado el valle.

>> Sr. Ryan: Me gustaría hacer una pausa aquí por un momento en nuestra historia para elaborar sobre algo que la Dr. Garza mencionó, paisajes cambiados. El Desierto Chihuahuense se ve muy diferente que hace ciento cincuenta años. Hoy, algunas áreas que alguna vez fueron los

pastizales están en su mayoría cubiertos de arbustos. Otras áreas cambiaron de tierra arbustiva a pradera. Los cambios de un tipo de planta a otro se llaman cambios de estado. Los científicos no siempre pueden ver estos Cambios por mirar la tierra porque sucede demasiado lento.

Los científicos se basan en datos que los científicos del pasado han recogido para decirles cómo la lluvia, la temperatura y la cobertura terrestre han cambiado. Estos conjuntos de datos a largo plazo ayudan a los científicos a comprender cómo la ganadería, cambios naturales en el clima, y el cambio climático provocado por los humanos influyeron estos cambios de estado.

¿Qué trabajo tradicional en Nuevo México se volvió más difícil de hacer debido a la vegetación o los cambios de estado en el Desierto Chihuahuense?

La tormenta llegó sin previo aviso. El viento se levantó arena que salpicó la piel de Mariana.

>> Dr. Garza: Todos de vuelta al bus! La Dr. Garza llamó. Su voz era robado por el viento. La cortina de la lluvia gris caía de las nubes.

>> Sra. Locke: ¡Rápido niños! gritó la Sra. Locke. Ellos se apresuraron a regresar al autobús mientras la lluvia comenzaba a caer contra el techo, y luego tamborilear tan fuerte que los niños ya no podían oír unos a otros hablando. Un olor fresco y limpio llenó el aire. La lluvia también había llegado rápido para absorberse en el suelo. Pequeños canales se formaron y se lavaron cuesta abajo en arroyos que se vaciaban en el fondo de la cuenca.

Después de que la lluvia se suavizó, el conductor del autobús dio la mala noticia. Tendrían que dejar el Parque Natural temprano, antes de que el camino de tierra se convirtiera intransitable a causa del barro. Mariana fue decepcionado. Apenas habían comenzado a explorar.

El conductor del autobús navegó hacia abajo la carretera hasta que el autobús se detuvo de repente. Estaba atascado.

La clase se bajó y se paró mientras el conductor intentaba hacer avanzar el autobús. ¡La rueda giró y SPLAT! Mariana y sus compañeros estaban cubiertos de barro. Incluso la Sra. Locke y la Dra. Garza estaban salpicados.

>> Dr. Garza: ¡Buenas noticias! Algunos ganaderos cercanos pueden ayudarnos. Pero parece que seremos dando vueltas por un tiempo hasta que puede traer un tractor para sacarnos. Mariana se rió. Aunque ella estaba cubierto de barro, se alegraba secretamente de tener la oportunidad de permanecer en el desierto un poco más.

>> Sr. Ryan: Estoy parado en lo que se llama un arroyo, un cauce seco, que puede llenarse de agua después de las lluvias de verano. El agua de lluvia se filtrará al suelo del desierto,

pero el agua que cae sobre las montañas circundantes, se moverá cuesta abajo tan rápida y rápidamente llene estos secos arroyos con agua veloz.

El Parque Natural del Desierto Chihuahuense se encuentra en una cuenca cerrada sin salida por la lluvia que cae aquí. El agua que llena el arroyo se acumula en un lago temporal llamado una playa en el fondo de una cuenca plana. Este lago temporal dura sólo por un período breve pero sigue siendo muy importante para las plantas y animales que viven cerca de ella.

>> Dr. H: Nos detendremos aquí por hoy, pero creo que deberíamos explorar un poco en casa para aprender un poco más sobre el ecosistema en el que vives.

¿Qué aprendiste? Escribe el nombre de una planta o animal sobre el que aprendiste en este video.

Mariana y su clase descubrieron algunas cosas asombrosas en su viaje de campo por tomar el tiempo para explorar el Desierto Chihuahuense.

Bueno, ¡tú también puedes hacer esto! Vamos en una búsqueda para ver lo que vive en su patio trasero o vecindario.

Vas a hacer unas observaciones, anotando lo que encuentre, y tener en cuenta todos sus descubrimientos.

¡Necesitarás papel para anotar tus observaciones y un lápiz! Anote lo que encuentres, describiéndolo y hacienda algunos dibujos. O también puedes tomar fotos si quieres.

Mientras te preparas para ir a la búsqueda del tesoro, lleva a un adulto contigo o dile a un adulto que vas afuera.

Para empezar, busque colores, formas y texturas. ¿Puedes encontrar algo ovalado o anaranjado? ¿Algo verde rosado o áspero? No te olvides de anotar lo que encuentres.

Busquemos señales de plantas o animales. Puede ser que no los veas siempre. Pero al encontrar plumas o hoyos en la tierra, sabes que un animal ha estado allí. Busque semillas de plantas, hojas de arboles, o telarañas. Haz algunos dibujos de lo que encuentres.

Por supuesto que siempre puedes buscar plantas y animales. En Nuevo México, deberías estar capaz de encontrar un arbusto de creosota en su barrio y también una yuca, la flor del estado de Nuevo México.

Busque pájaros e insectos, como hormigas y saltamontes. Espero que te disfrutes explorando tu patio trasero, descubriendo lo que vive allí. Recuerda anotar lo que encuentres, dibujar imágenes y cuénteles a una persona sobre su búsqueda del tesoro.

>> Sr. Ryan: Eso es todo para la segunda parte de "Un Día en el Desierto." Asegúrate de reunirte con nosotros nuevamente para la tercera parte de nuestra serie de videos para aprender algo de ciencia del desierto más genial y veremos cuales aventuras Mariana y su clase tienen mientras esperan su bus para ser remolcado fuera del barro. Existen más sorpresas por delante y más cosas emocionantes para aprender en el Parque Natural de Desierto Chihuahuense.

Así que hasta la próxima, adiós a todos.