



2020 AÑOS

www.rnvillavicencio.com.ar

Reserva Natural Villavicencio
reservanaturalvillavicencio

Material didáctico complementario y de apoyo a la educación formal Programa “La Reserva Natural va a tu Escuela”

Este es nuestro aporte a la nueva modalidad de educación que se ha debido adoptar en este contexto de pandemia: material con contenido de calidad, gratuito y de fácil acceso, que sirva de disparador de ideas, apoyo y complemento en el proceso de enseñanza-aprendizaje cuando los grupos escolares no pueden visitar los espacios naturales.

¿Para qué lo hacemos? Para seguir estando cerca de comunidad educativa, recordando que una de las funciones de las Áreas Naturales Protegidas (ANP) es la Educación Ambiental y la Transferencia de Conocimiento Científico, aunque se conozcan mucho más las otras actividades de los guardaparques, como Control y Vigilancia, Conservación, Monitoreo, Investigación. Desde Villavicencio, realizamos acciones concretas para cumplir esa Función Social como Área Natural Protegida, y lo hacemos alineadas con los Objetivos del Desarrollo Sustentable ODS-2030.

7 de Julio: Día Mundial del SUELO

¿Por qué tiene que importarnos el suelo? Porque es el sustento de la vida.

¿Qué es el suelo?

Es un recurso natural que funciona como un sistema dinámico y complejo cuya función en la naturaleza es ser soporte (medio) para el crecimiento de las plantas, a través del cual absorben agua con los nutrientes que necesitan para su desarrollo, floración y fructificación, sean plantas de espacios naturales silvestres (como bosques o monte) o espacios de cultivo (agricultura).

¿Qué relación hay entre el suelo y las plantas?

El suelo sostiene a gran parte del reino vegetal, que son los seres vivos capaces de elaborar su propio alimento (productores) a través de la fotosíntesis. Es verdad que también hay plantas en los océanos, y plantas viviendo sobre otras plantas o sobre rocas, pero como regla general, las plantas nacen y crecen en el suelo, diversas plantas adaptadas para vivir en diversos tipos de suelo y climas.



¿Qué es el Proceso de degradación de suelo?

Es la disminución o pérdida de calidad del suelo y las propiedades de que lo hacen fértil alterando sus propiedades causando la pérdida parcial o total de su capacidad para cumplir con su función de sostén y nutrición de las plantas, ya sean silvestres o agrícolas. Este proceso de degradación se desencadena cuando hay un uso inadecuado del suelo por parte de los seres humanos y en algunos casos por procesos naturales, como las inundaciones o sequías.

¿Qué es la erosión de suelo?

Es el más grave de los procesos de degradación y se define como la *pérdida de las capas más fértiles del suelo* y, con ello de gran parte de sus condiciones para el crecimiento de las plantas.

¿Qué o quiénes pueden erosionar el suelo?

El proceso de erosión de suelo se acelera por los usos de suelo por parte de las personas, que desencadenan procesos naturales no deseados como aluviones, por eso es una *problemática ambiental* que podemos mitigar ya que implica el comportamiento humano, y si cambiamos de comportamiento, disminuimos la problemática.

¿Qué es la Erosión Hídrica?

Es la erosión de suelo que hace el agua, en forma de creciente, aluvión, inundación. A su paso, el agua destruye y arranca las capas superficiales de suelo, y de acuerdo a la cantidad de agua y la pendiente del terreno, también puede arrastrar rocas, plantas y animales. En Mendoza tenemos *aluviones*, son eventos climáticos de esas características que forman cárcavas o cauces nuevos sobre el terreno, modificando la dinámica ecológica del lugar. En este tipo de procesos no deseados son importantes



las plantas nativas, que frenan la velocidad y la fuerza de arrastre de material que pueda alcanzar el agua en los cerros: a más vegetación, menos erosión, porque las plantas frenan la velocidad del agua y sujetan el suelo con sus raíces. El suelo removido no podrá ser retornado a su lugar original.

¿Qué es la Erosión Eólica y la Voladura de suelo?

El deterioro del suelo también puede ser por el viento (erosión eólica), el viento arranca las capas superficiales de suelo y las transporta hasta lugares distantes, donde se depositan. Ese transporte de suelo se denomina *voladura de suelo*, y lo modifica en ambos lugares, el sitio dónde se formó y originó y el destino final donde ese suelo se depositó. El suelo removido no podrá ser retornado a su lugar original, y tardará muchos años en volver a formarse, recordemos que en zonas áridas como Mendoza y toda la Región Cuyana hay poca materia orgánica en descomposición porque hay poca humedad en la atmósfera, que retrasa el proceso de descomposición de los vegetales muertos, es decir, no se genera el *mantillo* o capa de tierra negra y fértil como en las regiones argentinas Pampa Húmeda o la Chaqueña. En la Región Patagónica, la escasa vegetación y los fuertes vientos generan este proceso de erosión, que puede ser agravado si las personas gestionamos de manera inadecuada las actividades humanas como la agricultura y la ganadería.

Los seres humanos ¿pueden degradar el suelo?

Sí, porque algunas actividades humanas son el eslabón inicial del proceso de degradación de los suelos. Podrías investigar y reflexionar con tus docentes qué actividades humanas pueden ser causa de este problema ambiental. Los seres humanos podemos provocar la degradación de los suelos, y el resultado final de este proceso de modificación de suelo puede perjudicar actividades humanas como la agricultura dejando las tierras improductivas. O sea que es un proceso de degradación encadenado y cíclico que se frena con el buen manejo y gestión de los suelos y las actividades humanas.

¿A qué se llama manejo sostenible del suelo?

Al proceso de planificación adecuada y estratégica de las actividades humanas a realizar sobre grandes extensiones de suelo, para garantizar que el suelo pueda sostener los sistemas naturales y productivos que en él se desarrollen, conservándolo y neutralizando su degradación mediante buenas prácticas de manejo que perduren en el tiempo.

¿Cómo es el suelo de la Reserva Natural Villavicencio?

En la mayor parte de la Reserva Natural, es pedregoso con escasa materia orgánica en descomposición (mantillo), lo que lo hace poco apto para los cultivos. Recordemos que hay 3 ambientes dentro de Villavicencio: Monte, Cardonal y Puna, en todos hay un tipo de suelo diferente. Las rocas que se ven en la superficie, evidencian su presencia en el interior de la tierra. Son las que filtran el agua, cuando pasa a través de ellas se va cargando de los minerales que forman esas rocas. Eso se llama proceso de mineralización natural del agua.

En Mendoza, contamos con material educativo sobre este tema. En este enlace podés descargarlo:

<http://www.mendoza.gov.ar/wp-content/uploads/sites/14/2016/03/manual-bosques-nativos-2016.pdf>.

También hay material a nivel nacional:

<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques>



✉ educacion.ambiental@danone.com

☎ + 54 9 261 588 5884