



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 Uds. y recordar 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.

En esta oportunidad te presentamos unas gráficas que abordan de una manera esquematizada el Tópico Ambiente Árido Mendocino, y desarrollan algunas clasificaciones generales que luego podrás profundizar con tus propios aportes, de acuerdo a las exigencias de la currícula escolar y al nivel de los alumnos, ya que las gráficas están pensadas para usarse en conjunto o por separado.

RESERVA NATURAL Villavicencio
SITIO RAMOSAR

¿Qué es la flora nativa?

Es el conjunto de plantas que pertenecen al ambiente donde naturalmente habitan, dentro de un territorio.

Por ejemplo: En Mendoza, el algarrobo y la jarilla.

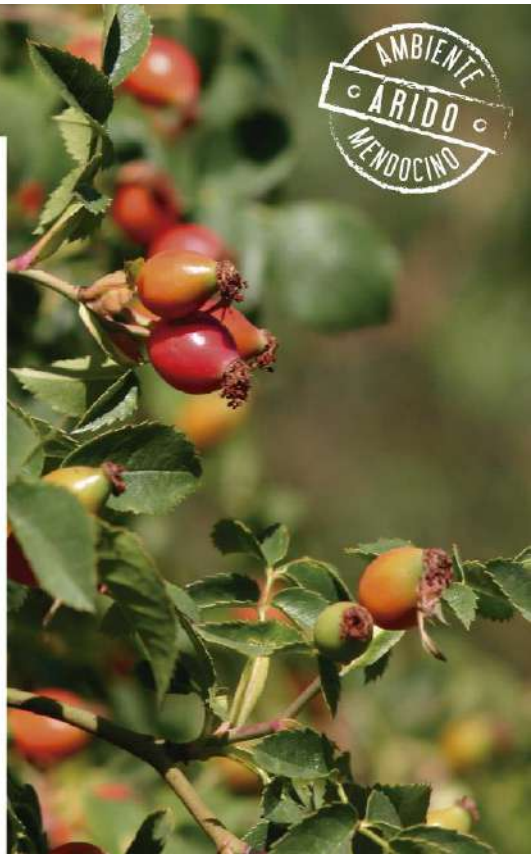
AMBIENTE ARIDO MENDOCINO



¿Qué es la flora exótica?

Es aquella que habiendo sido trasladada más allá de sus límites naturales de distribución, consigue establecerse y avanzar de manera espontánea en los nuevos ambientes donde es introducida.

Por ejemplo: En la Argentina, la Rosa mosqueta, especie procedente de Asia.



¿Conocés la clasificación de las plantas según su hábitat?

- **Xerófilas:** plantas con diferentes adaptaciones para vivir en ambientes áridos, como las plantas nativas de Mendoza: Algarrobos, Jarillas, Cactus.
- **Halófilas:** plantas capaces de soportar alta salinidad presente en el suelo. Ejemplos domésticos: Acelga de la Huerta (*Beta spp.*). Ejemplos de plantas nativas del monte: Zampa (*Atriplex lampa*), Vidriera (*Suaeda divaricata*), Jume (*Allenrolfea vaginata*).
- **Psamófilas:** Plantas adaptadas a vivir en suelos arenosos. Ej: Portulaca o uña de gato (*Portulaca grandiflora*)
- **Hidrófilas:** plantas adaptadas a vivir en suelos que se inundan de manera permanente o temporaria. Ej: Cortadera (*Cortaderia selloana*), Junquillo (*Juncus acutus*).
- **Freatófilas:** plantas cuyas raíces son muy profundas y buscan la napa de agua subterránea. Ej: árboles de Algarrobos (*Prosopis spp.*) y Chañar (*Geoffroea decorticans*)





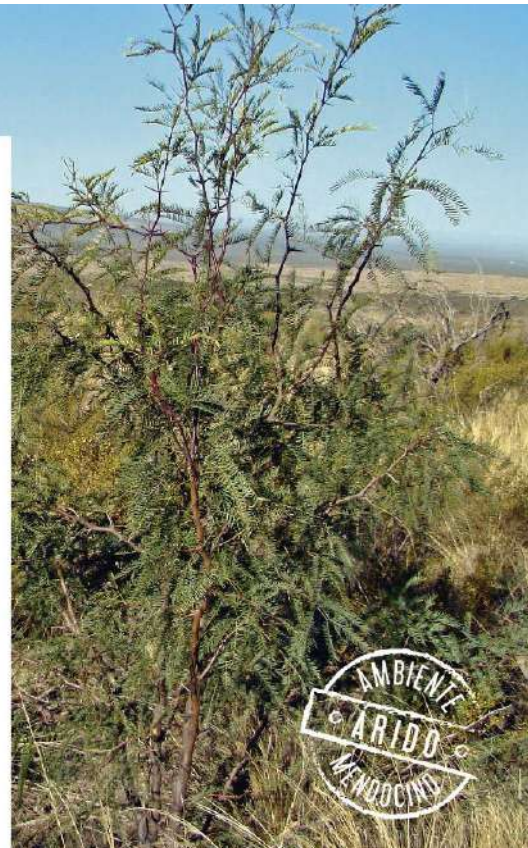
¿Sabés que son las plantas xerófilas?

El término deriva de *xeros* (sequedad) y *philo* (amigo) y son aquellas plantas que habitan en zonas áridas con suelos secos y pobres en materia orgánica y escasas precipitaciones. Para vivir en estas condiciones generar adaptaciones muy curiosas.



Adaptaciones de plantas xerófilas

- **Raíces muy profundas** para llegar a las napas de agua subterránea (*Algarrobos*)
- **Raíces muy extensas** y superficiales para acaparar toda el agua que puedan cuando llueve (*Cactus*)
- **Hojas pequeñas** (*Llaullín*) y cubiertas con resina (*Jarilla*) para tener menor superficie por donde evapo-transpirar y perder el agua
- **Tallos cubiertos con cera** (*Retama*) y Ramas leñosas (*Jarilla* y *Molle*) para evitar la pérdida de agua
- **Espinas** para defender el agua que guardan (*Cactus*)

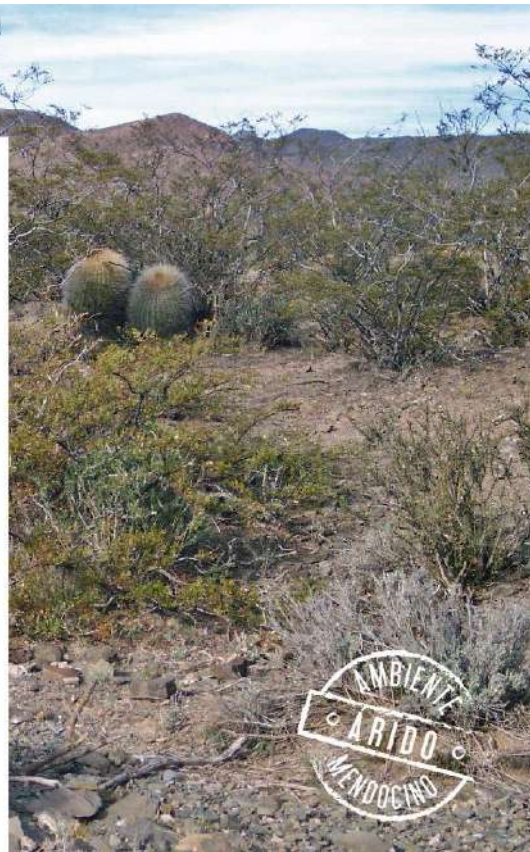




¿Por qué nuestra vegetación es xerófila?

Por las condiciones de aridez del ambiente mendocino, que son:

- Escasas precipitaciones.
- Alto grado de insolación: aumenta la temperatura del follaje, provocando evapotranspiración = pérdida de agua
- Suelos pobres en materia orgánica: escasa materia vegetal en descomposición
- Amplitud térmica: gran diferencia de temperatura entre el día y la noche y entre el verano y el invierno
- Marcada diferencia altitudinal por la presencia de la cordillera de Los Andes
- Vientos con altas velocidades, que acelera la erosión del suelo (Zonda)



¿Por qué el ambiente de Mendoza es árido?

Porque forma parte de la diagonal árida sudamericana*.

Una macroregión que se extiende desde el Ecuador hasta la costa atlántica patagónica y se caracteriza por ser desértica.

Te invitamos a buscar más info en internet.

*La vida en las zonas áridas, el desierto mendocino.
Claudia M. Campos, María del Carmen De Pedro





¿Sabés qué es un desierto?

Es una región con precipitaciones escasas e irregulares. Con poca humedad atmosférica relativa, fuerte insolación, rápida irradiación, grandes amplitudes térmicas diurnas y estacionales, y con presencia de vientos frecuentes y violentos.

Si te fijás estas características coinciden con las del ambiente árido mendocino, que también se llama “desierto del monte”.



Desertificación y Desertización, suenan parecido pero...

Ambas son procesos que acentúan las condiciones desérticas más allá de los límites propios del desierto, o bien, una región árida adquiere condiciones de desierto extremo.

La diferencia es la causa que las provoca:

- **Desertificación:** impacto negativo de actividades humanas no planificadas.
- **Desertización:** proceso natural de intensificación de la aridez.
- **Consecuencias:** ambas provocan la degradación de los ecosistemas y pérdida de biodiversidad y hábitat.





Plantas según su tamaño y forma

1. Árboles

Algarrobo (Prosopis spp.)



2. Arbustos

Jarillas (Larrea spp.)



3. Hierbas

Pastos o coirones (Stipa spp.)



4. Cactus

Cardón (Denmoza spp.)



Plantas según su tamaño y forma

Árboles

Son grandes y con tallo leñoso que nace desde la base, tronco. De él surgen las ramas que crecen lento y viven mucho tiempo. Sus raíces son profundas para absorber agua y nutrientes, y arraigar el árbol al suelo para sostenerlo cuando corre viento como el Zonda.





Plantas según su tamaño y forma

Arbustos

Plantas ramificadas desde la base, carecen de tronco central. Sus tallos, hojas, flores y frutos alimentan y refugian a muchos animales silvestres. Cuando su materia orgánica cae (hojas, frutos), entra en descomposición y genera nutrientes para el suelo.



Plantas según su tamaño y forma

Hierbas

Son plantas de menor tamaño. Sus tallos son blandos y flexibles. La mayoría crecen rápidamente y viven pocos meses, por lo que las llamamos efímeras o estacionales. Nacen en primavera, en invierno dejan sus semillas enterradas para la siguiente estación cálida.





¿Sabés qué son las plantas conocidas como CACTÁCEAS?

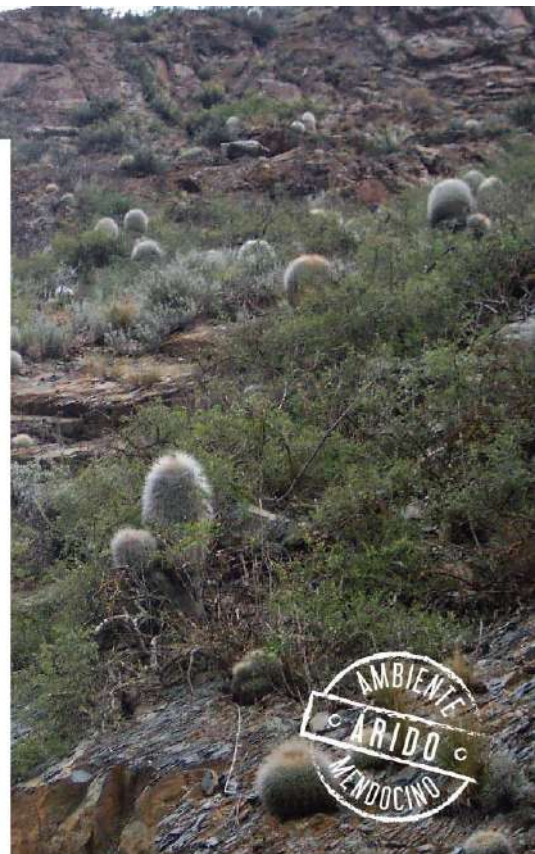
Son un grupo de plantas xerófilas, que incluyen a los cactus y las suculentas, ambos poseen la capacidad de acumular agua.

XERÓFILAS

Cactáceas: almacenan agua

Cactus
en sus tallos

Suculentas o Crasas
en sus hojas



Variedad de CACTÁCEAS

Son plantas xerófilas, que poseen la capacidad de acumular agua.

Cactus:

Plantas que acumulan agua en sus tallos, epidermis recubierta de cera para evitar la transpiración y de espinas para defenderse de los herbívoros.





Variedad de CACTÁCEAS

Son plantas xerófilas, que poseen la capacidad de acumular agua.

Suculentas:

Plantas que acumulan agua en sus hojas, a diferencia de los cactus que lo hacen en sus tallos.



¿Sabés qué es la XEROJARDINERÍA?

Es el diseño de espacios verdes manteniendo la armonía con el paisaje de la zona árida, revalorizando las especies de plantas nativas, es decir especies xerófilas, como las gramíneas, las zampas, los cactus. Aprovecha las condiciones naturales (*escasez de agua y mucho sol*) para disminuir el consumo energético y de fertilizantes, gracias a las adaptaciones de las plantas nativas.

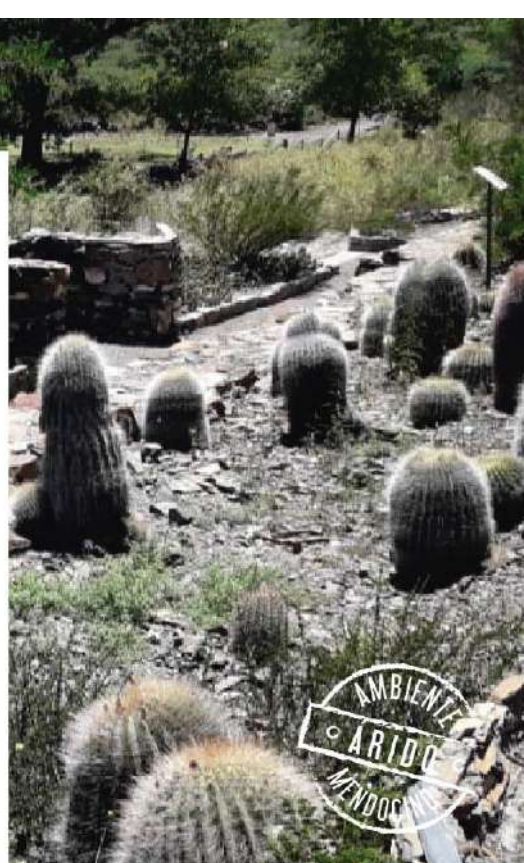




¿Sabés cuáles son las ventajas de un xerojardín?

- . Uso eficiente del agua,
- . Mantenimiento escaso,
- . Uso limitado de agroquímicos (fertilizantes y plaguicidas),
- . Poco uso de maquinarias eléctricas (como cortadora de césped),
- . Reciclaje de materia orgánica.

Animate y hacé el tuyo en tu patio o balcón.



¿Sabés cuáles son las ventajas de un xerojardín?



Animate y hacé el tuyo en tu patio o balcón.

