

¡Peligro!

¿Qué está dañando a nuestros suelos?

Tantas actividades que las personas hemos realizado sobre el suelo sin el cuidado necesario lo han dañado, volviéndolo menos fértil e incluso destruyéndolo. Esto se conoce como **"degradación del suelo"** y se da por prácticas agrícolas intensivas, por la deforestación, el abuso de agroquímicos y la sobreexplotación de este recurso, generando un cambio negativo en su salud.

El **cambio climático** es otro factor que está afectando a los suelos: hay periodos de calor más duraderos, lluvias o sequías extremas, lo que degrada el suelo, desgastándolo y haciéndolo perder sus características naturales, ya sea por exceso o falta de agua, presencia de hielo o viento, entre otras situaciones.



Aún estamos a tiempo:

¡Trabajemos por el suelo!

Como has podido darte cuenta, el suelo requiere urgente de nuestra ayuda para mantenerse vivo y saludable. Todos podemos colaborar con algunas sencillas medidas -que sumadas unas con otras- pueden hacer una gran diferencia.

- Habla con tu familia, amigos/as, profesores/as y vecinos/as sobre lo importante que es el suelo. Todos necesitan conocer las vitales funciones que cumple este recurso natural para crear conciencia sobre su cuidado.

En casa, aprovecha los desperdicios de alimentos como frutas y verduras para hacer compost. Así entregarás nutrientes al suelo y mejorarás la salud de tu jardín, disminuyendo de paso la cantidad de basura.

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

Protege las áreas verdes que tienes cerca: puedes plantar árboles, flores o hacer una pequeña huerta. Así evitas que el suelo se degrade y al mismo tiempo combates el cambio climático. Invita a tus amigos y amigas a trabajar contigo, seguro será muy divertido.

Ayuda a mantener el suelo limpio, sin basura ni contaminación.



www.sag.cl

[@sagchile](https://twitter.com/sagchile) [@sagchile](https://www.instagram.com/sagchile) [SAGChile](https://www.facebook.com/SAGChile)

Contenido técnico: División Protección de los Recursos Naturales Renovables, SAG. Edición y diseño: Departamento de Comunicaciones y Participación Ciudadana, SAG. Segunda edición: abril de 2023. | Tiraje: 10.000 ejemplares.

El suelo está vivo

SAG

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
División de Protección de los Recursos Naturales Renovables

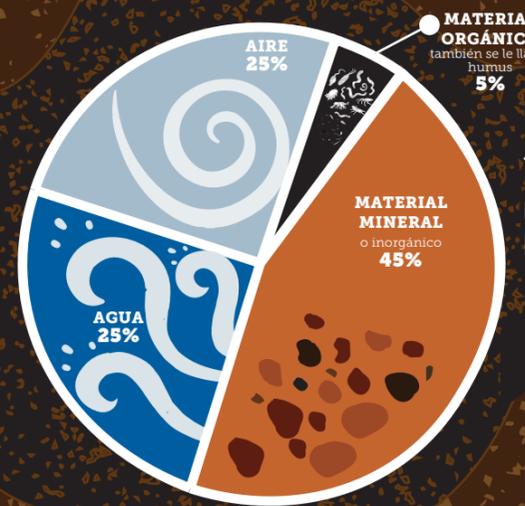
¿Por qué cuidar la tierra que está bajo nuestros pies?

¿En qué piensas cuando escuchas hablar del suelo? En el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) queremos invitarte a descubrir un mundo fascinante y desconocido que se encuentra, precisamente, bajo nuestros pies y que guarda secretos sorprendentes. Cuando los conozcas entenderás porqué estamos buscando que niños y niñas como tú se sumen a los esfuerzos y acciones que debemos realizar las personas por cuidar del suelo.

El suelo está vivo

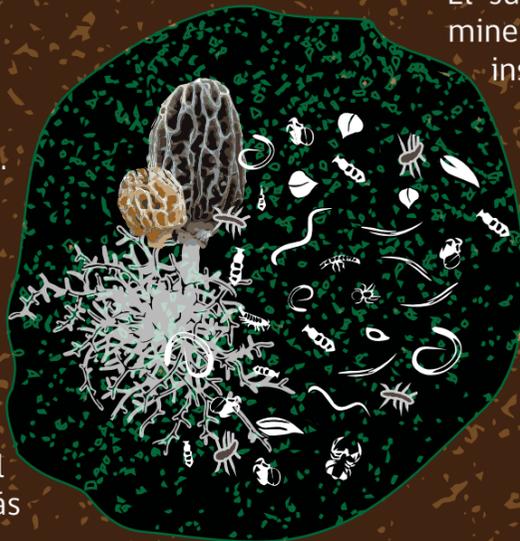
Cierra los ojos e imagina la superficie que estás pisando. Recuerda el patio de tu escuela, la plaza de juegos, la huerta... ¿Cómo es el suelo allí? Si bien todos son distintos, en términos generales el suelo es la capa más externa de la Tierra y es tan importante que si no existiera no habría vida en nuestro planeta. Se le dice "**suelo vivo**" porque no es un elemento estático. Por el contrario: es un ecosistema dinámico compuesto por materia orgánica y seres vivos de todo tipo.

¿De qué se compone el suelo?



Tiene distintos materiales que se relacionan entre sí; algunos en estado líquido, otros sólidos y otros gaseosos.

El suelo es la casa de muchos seres vivos. Organismos animales y vegetales, como lombrices e insectos, así como hongos, al alimentarse de residuos y materia en descomposición (por ejemplo, raíces, hojas, musgo y líquenes) producen el humus. Este es un material de color oscuro que tiene nutrientes vitales para el crecimiento de las plantas y demuestra el buen estado del suelo, que mientras más saludable es más fértil.



Este es un dato increíble: para que se formen 2 o 3 centímetros de suelo se necesitan hasta **mil años**. ¡Sí! El proceso de formación del suelo es muy lento; por eso se le considera un recurso no renovable y en él intervienen factores como el clima, el relieve del terreno y el paso del tiempo, que van haciendo que éste vaya cambiando. Por ejemplo, en un lugar lluvioso el suelo es muy distinto al que vamos a encontrar en una zona calurosa y seca, es decir, elementos como la humedad y la temperatura influyen en él.

¿En serio es importante el suelo?

El suelo es esencial para la vida, pues provee nutrientes, agua y minerales a las plantas y a los árboles y es hogar de millones de insectos, bacterias y animales pequeños.

Al igual que el agua y el aire, el suelo es parte del ecosistema que permite que habitemos nuestro planeta y si alguno de ellos no estuviera, no podría existir la vida vegetal ni animal. Por eso es tan importante cuidar estos recursos, y en especial el suelo, porque tiene funciones claves:

Cumple un rol vital en el ciclo del agua: absorbe el agua de la lluvia que se almacena en forma subterránea, transformándose en una gran reserva natural.



Sobre el suelo se desarrollan actividades humanas como la agricultura y la ganadería, que nos brindan alimentos. Sobre él construimos nuestras casas, están los lugares donde nos reunimos y jugamos, es decir, donde desarrollamos la vida cotidiana.



Para mantener el suelo vivo y saludable debemos aumentar su contenido de materia orgánica. Los desechos de frutas y verduras que consumimos en casa pueden servir para alimentar al suelo, ya que al ser descompuestos por distintos organismos -como bacterias y hongos- interactúan entre sí beneficiando la transformación, el reciclado y entregando nutrientes a las plantas.



El suelo regula las cantidades de algunos gases muy importantes en la atmósfera, como el oxígeno, el carbono y el nitrógeno.



SAG

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
División de Protección de los Recursos Naturales Renovables