

# LIBERE EL POTENCIAL DE SU ESTABLECIMIENTO AGRÍCOLA

## Excave un poco, aprenda mucho



Un suelo sano y totalmente funcional está equilibrado para proporcionar un medio ambiente que mantiene y nutre las plantas, los organismos del suelo y los insectos beneficiosos.

El suelo es un sistema vivo, y un suelo sano se debería ver, oler y sentir vivo. Un suelo sano puede aumentar la producción, aumentar las utilidades y proteger los recursos naturales, como el aire y el agua. Excave su suelo para descubrir qué tiene para decirle acerca de su salud y potencial de producción.

### Excave y vea

Por lo general, un suelo sano es de un color más oscuro, quebradizo y poroso. En él viven gusanos y otros organismos que se retuercen, se arrastran, saltan o trepan. Un suelo sano proporciona la cantidad justa de aire, agua y materia orgánica para el desarrollo de la vida en el suelo y para el crecimiento de las plantas. El suelo que funciona al máximo de sus posibilidades está lleno de las raíces de las plantas sanas y fuertes que contiene. Un suelo que no es sano y que funciona de forma inadecuada, es compacto o tiene una mala estructura, contiene una cantidad limitada de raíces y vida del suelo, y por lo general tiene un color más claro.

### Excave y huela

El suelo sano tiene un aroma dulce y a tierra. Es el olor a geosmina, un derivado de los microbios del suelo que se llaman actinomicetos. Estos microbios descomponen residuos sólidos de plantas y animales en el interior y la superficie del suelo, y llevan nitrógeno desde el aire hacia el suelo para alimentar las plantas.

Un suelo que no es sano y está desbalanceado tiene un olor ácido o metálico, como los limpiadores de cocina.

### Excave y sienta

Excavar en un suelo sano es fácil. Es suave, húmedo y quebradizo, y permite que las raíces de las plantas crezcan con mayor libertad y sin impedimentos. Esta estructura quebradiza o granulada es ideal porque un suelo poroso y sano retiene agua para que las plantas la usen cuando lo necesiten. Su mayor capacidad para retener el agua disminuye la escorrentía que puede causar erosión y aumenta la disponibilidad de agua para las plantas, durante sequías. Un suelo que no es sano y funciona mal se siente seco, parece crujiente o como en terrones y no se quiebra fácilmente cuando se extrae.





### Excave un poco. Aprenda mucho.

Entender cómo se ve, cómo huele y cómo se siente un suelo sano es el primero paso para tener un suelo sano. ¡Excave un poco! Si descubre que el suelo está desbalanceado, el NRCS puede brindarle asesoramiento en materia de gestión para mejorar la salud del suelo.

### Sistemas de gestión de la salud del suelo

Implementación de Sistemas de gestión de la salud del suelo: un grupo de prácticas que impactan de manera positiva en la salud del suelo y que a partir de los principios de la salud del suelo pueden traducirse en un aumento de la materia orgánica, más cantidad de organismos del suelo, menor compactación del suelo y una mejora del almacenamiento y el ciclado de nutrientes. Además, los suelos sanos totalmente funcionales absorben y retienen más agua, lo que los hace menos susceptibles a la escorrentía y a la erosión. Esto significa que habrá una mayor cantidad de agua disponible para cuando los cultivos la necesiten. Los Sistemas de gestión de la salud del suelo permiten que los productores agrícolas gocen de una reducción de costos debido a una menor cantidad de insumos, así como rendimientos más constantes y un aumento en la resiliencia del cultivo como resultado de las mejoras en las condiciones del suelo.

### Más información

Para obtener más información acerca de los Sistemas de gestión de la salud del suelo y de la asistencia técnica y financiera disponible, visite el sitio web [farmers.gov/conservesoilhealth](https://farmers.gov/conservesoilhealth) o póngase en contacto con su oficina local del NRCS. Para encontrar su oficina local del NRCS, visite el sitio web [farmers.gov/service-center-locator](https://farmers.gov/service-center-locator).