

# Descubre el potencial de tu granja



## Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS)

Originalmente creado por el Congreso en 1935 bajo la asignación “Servicio de Conservación de Suelos” (SCS, por sus siglas en inglés), hoy el NRCS se ha convertido en un líder en materias de conservación para todo tipo de recurso natural, asegurando así que las tierras de propiedad privada sean conservadas, restauradas, y más resistentes a los desafíos ambientales que enfrenta, como los cambios climáticos.

Para obtener más información sobre los programas del NRCS visite: [www.nrcs.usda.gov](http://www.nrcs.usda.gov)



Ayudando a las Personas a Ayudar a los Suelos

Como proveedor o empleador el USDA ofrece igualdad de oportunidades

marzo 2015 / Asistencia para Programas 2130

Los agricultores que gestionen sus tierras en maneras que mejoren y sostienen la salud de los suelos se benefician de una menor inversión, un nivel de rendimiento sostenible, y aumentos en la resistencia de los suelos. Los suelos saludables benefician a todos los productores, tanto a los que operan grandes cultivos en hilera como a los individuos que cultivan pequeños huertos de verduras orgánicas.

### Los suelos saludables conducen a:

- **AUMENTOS EN LA PRODUCCIÓN** – las materias orgánicas y los organismos en los suelos mejoran la estructura de los suelos, su aireación, la retención de agua, el drenaje, y la disponibilidad de nutrientes. **AUMENTO EN GANANCIAS** – reducción de labranza o eliminación significa menos pasadas sobre campos, y suelos saludables dependen menos de fertilizantes y pesticidas.
- **AUMENTOS EN LAS GANANCIAS** – Sreducir o eliminar el labrado necesario resulta en menos pasadas sobre los cultivos; y los suelos saludables dependen menos del uso de fertilizantes y pesticidas.
- **LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES** – debido a que los suelos saludables retienen más agua para el uso de las plantas, la capacidad de los suelos de retener el agua reduce el escurrimiento que puede causar inundaciones y esto incrementa la disponibilidad de agua para las plantas durante épocas de sequía. Al retener más agua, nutrientes y pesticidas, los suelos saludables así reducen la cantidad de nutrientes y pesticidas que son trasladadas hacia los lagos, ríos y riachuelos. Las aguas subterráneas también son protegidas ya que la infiltración desde los suelos saludables es menor. Adicionalmente, asegurar que la maquinaria agrícola pase menos veces por encima de los cultivos resulta en menos emisiones nocivas, las cuales afectan negativamente la calidad del aire.

# Descubre LOS BENEFICIOS.



# Descubre **LO ESENCIAL.**

Los suelos saludables y completamente funcionales ofrecen un ambiente que sostiene y nutre las plantas, los microbios y los insectos beneficiosos. Gestionar los suelos de manera que garantice su salud es una de las maneras más fáciles y eficaces de asegurar que los agricultores puedan incrementar la productividad y rentabilidad de sus cultivos sin causar daños al medio ambiente. Frecuentemente es posible ver resultados positivos de inmediato y estos son de larga duración.

Los suelos están compuestos por aire, agua, residuos de plantas descompuestas, y las materias orgánicas de organismos vivos y muertos, como la arena, el limo y la arcilla. Incrementar las cantidades de materia orgánica en los suelos típicamente mejora la salud de los mismos ya que las materias orgánicas afectan a varias de las funciones críticas de los suelos, incluyendo el ciclado de nutrientes y su capacidad de retener agua. Los suelos saludables son porosos y permiten que el aire y el agua se trasladen libremente en su interior.

## De esta manera se puede mejorar la salud de los suelos:

- Perturbar los suelos lo menos posible;
- Cultivar muchas diferentes especies de plantas, rotando y diversificando la mezcla de cultivos de cobertura;
- Sembrar cultivos de cobertura luego de la cosecha para asegurar que las raíces vivas continúen creciendo en el suelo durante la mayor parte del año posible;
- Mantener la superficie del suelo cubierta con residuos durante todo el año.



EL MANEJO DE LA  
SALUD DE LOS SUELOS

La implementación de Sistemas de Manejo de la Salud de los Suelos puede resultar en aumentos en la cantidad de materia orgánica y organismos en los suelos, reducciones en la compactación de los suelos, y mejoras en la capacidad de los suelos de almacenar y ciclar nutrientes. Otro resultado positivo es que los suelos saludables completamente funcionales son menos susceptibles al escurrimiento y a la erosión, lo que significa que habrá más agua para los cultivos cuando éstos más la necesitan. Los Sistemas de Manejo de la Salud de los Suelos ofrecen a los agricultores la posibilidad de disfrutar sus ganancias ya que gastan menos en combustible y energía y se benefician del rendimiento mayor de sus cultivos, y esto resulta en mejoras en las condiciones de los suelos.



CAVA UN POCO.  
APRENDE MUCHO.

Los suelos son sistemas vivientes y deben verse, oler y sentirse vivos. Cava un poco para descubrir lo que los suelos te pueden decir acerca de su salud y potencial productivo. Los suelos saludables tienen un aspecto oscuro, se desmigajan fácilmente, son porosos, y albergan lombrices y otros organismos que se retuercen, arrastran, saltan o trepan. Los suelos saludables tienen un olor dulce y terroso. Se sienten suaves, húmedos y se migajosos, y permiten que las raíces de las plantas crezcan sin obstáculos.



NO MOLESTAR.

Los ciclos biológicos naturales de los suelos y su estructura pueden ser perturbados mediante la labranza, con el uso de químicos que causan alteraciones, o con el pastoreo excesivo del ganado. Al reducir o eliminar estas actividades, los agricultores podrán beneficiarse de mejoras en el crecimiento de las plantas, reducciones en la erosión de los suelos, incrementos en sus márgenes de ganancia, y hábitats mejorados para la vida silvestre.



DESCUBRA LA  
SUPERFICIE

La biodiversidad y la rotación más frecuente de los cultivos mejoran las posibilidades de éxito de los sistemas agrícolas. La diversidad en la superficie mejora la diversidad subterránea. Sembrar cultivos de cobertura, y rotar y diversificar los cultivos con más frecuencia, ayuda a restaurar la salud de los suelos, los protege contra la erosión, protege contra la infiltración en las aguas subterráneas, y ofrece alimentos para el ganado y hábitats para la vida silvestre.

**Comuníquese con la oficina local del NRCS para aprender más acerca de los Sistemas de Manejo de la Salud de los Suelos y la asistencia técnica y financiera que está disponible para ayudarlo a “Descubrir los Secretos de los Suelos”**

Visítenos en línea [www.nrcs.usda.gov](http://www.nrcs.usda.gov) o en una de las oficinas locales del NRCS

