



2015  
Año Internacional  
de los Suelos



# LOS SUELOS SANOS SON LA BASE PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS SANOS

Los suelos aportan



nutrientes  
esenciales



agua



oxígeno



soporte para  
las raíces

...que nuestras plantas productoras de alimentos necesitan para crecer y prosperar.

## LA IMPORTANCIA DE MANTENER LOS SUELOS SANOS

Los suelos contienen una variada comunidad de organismos que:



Ayudan a controlar las plagas de insectos y las malas hierbas y las enfermedades de las plantas.

Forman asociaciones simbióticas beneficiosas con las raíces de plantas.



Reciclan nutrientes esenciales para las plantas.

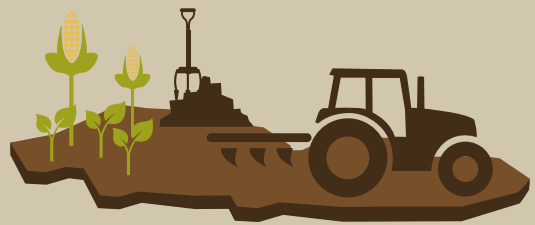
Mejoran la estructura del suelo.



Los suelos sirven como amortiguador para proteger las delicadas raíces de las plantas de las fluctuaciones extremas de temperatura.

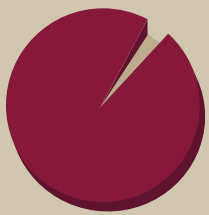


Un suelo sano contribuye a mitigar el cambio climático al mantener o aumentar su contenido de carbono,



es la base de los sistemas alimentarios y el medio en el que crecen casi todas las plantas productoras de alimentos.

## SUELOS, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIÓN



El 95% de nuestros alimentos está producido directa o indirectamente en nuestros suelos

En los últimos 50 años,



los avances en la tecnología agrícola han dado lugar a un aumento de la producción de alimentos, pero en ocasiones con un impacto negativo en los suelos y el medio ambiente.



En muchos países, la producción agrícola intensiva ha empobrecido el suelo, poniendo en peligro nuestra capacidad para mantener la producción en estas áreas en el futuro.

Pueden hacer falta hasta

1000 años para formar 1 cm de suelo

La salud del suelo y su fertilidad tienen una influencia directa sobre el contenido de nutrientes de nuestros cultivos alimentarios.



## MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO

Diversos enfoques agrícolas promueven el manejo sostenible de los suelos

### La agroecología

es un enfoque de sistemas basado en una variedad de tecnologías, prácticas e innovaciones que engloban el conocimiento local y tradicional y la ciencia moderna.

### La agricultura orgánica

es la producción agrícola sin el uso de productos químicos de síntesis u organismos modificados genéticamente, reguladores del crecimiento o aditivos para piensos del ganado.

### La agricultura de conservación

sigue tres principios (perturbación mínima del suelo, cobertura permanente del suelo y rotación de cultivos) para mejorar las condiciones del suelo, reducir la degradación de la tierra y mejorar los rendimientos.

### La agroforestería

incluye sistemas de uso del suelo tanto tradicionales como modernos donde los árboles se gestionan conjuntamente con sistemas de producción ganadera y/o agrícola en entornos agrícolas.

### La labranza cero

es una técnica utilizada en la agricultura de conservación para mantener una cubierta orgánica permanente o semipermanente que protege el suelo, permitiendo que los microorganismos y la fauna del suelo asuman la tarea de "labrar" y equilibrar los nutrientes del suelo.

La gestión sostenible de los suelos podría incrementar hasta un 58% la producción de alimentos

