

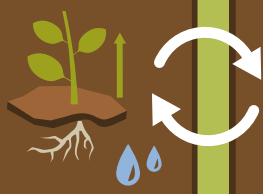


2015
Año Internacional
de los Suelos



LOS SUELOS SON LA BASE PARA LA VEGETACIÓN

Un suelo fértil sostiene el crecimiento de las plantas **al proporcionarles nutrientes**, actuando como un tanque de retención de agua y sirviendo como sustrato en el que las plantas pueden echar raíces.



La vegetación, la cobertura arbórea y los bosques previenen la degradación del suelo y la desertificación **al estabilizarlos**, mantener el agua y el ciclo de nutrientes y reducir la erosión hídrica y eólica.



SUELOS Y CULTIVOS

La seguridad alimentaria y la nutrición dependen de suelos sanos.

El contenido de nutrientes de los tejidos de una planta está **directamente relacionado con el contenido de nutrientes del suelo** y su capacidad de intercambiar nutrientes y agua con las raíces de la planta.



El **agotamiento de los nutrientes** ocurre en los sistemas de agricultura intensiva y está vinculado a la práctica del monocultivo.

La **rotación de cultivos** es fundamental para la preservación y, en última instancia, la mejora de la salud del suelo.

Los cultivos **protegen el suelo contra los agentes que lo erosionan** (p. ej. agua y viento) y mejoran la estructura del suelo con:



el enraizamiento



enriqueciendo los nutrientes del suelo, al aportar materia orgánica



estableciendo **relaciones simbióticas con las bacterias del suelo**

SUELOS Y PASTOS

Las hierbas que se encuentran en las zonas de pastoreo **protegen el suelo contra la erosión del suelo** y dan soporte a las actividades biológicas del suelo.



El **sector ganadero** proporciona alimentos e ingresos a **1 000 millones** de personas pobres.



Un **26%** de la superficie terrestre está ocupada por tierras de pastoreo

El **pastoreo y el pastoreo excesivo eliminan la cobertura del suelo**, favoreciendo la erosión y la reducción de importantes funciones del suelo, como la regulación del clima.



El **tipo de hierba y la rotación de los pastos** ayudan a mantener el sistema del suelo en funcionamiento.



Al seguir aumentando la **demanda mundial de carne y productos lácteos**, la protección del suelo y la conservación de los pastizales se hacen aún más importantes.

SUELOS Y BOSQUES



Los **bosques proporcionan sustento a más de 1 000 millones** de personas y son vitales para la conservación de la biodiversidad, el suministro de energía y la protección del suelo y el agua.

Los bosques capturan casi **1/3** del total del carbono en los ecosistemas terrestres.

Está previsto que crezca el **uso de biocombustibles sólidos**, incluyendo la madera, lo que junto con la expansión de tierras agrícolas **amenazará la capacidad de los suelos forestales de actuar como sumideros de carbono en el futuro**.



Como resultado de la **conversión de bosques y pastizales autóctonos en tierras de cultivo...**



... la capacidad del suelo para actuar como **sumidero de carbono puede disminuir entre**

20-40%

La **gestión sostenible del suelo es importante para abordar la creciente demanda de alimentos que conlleva el crecimiento demográfico.**

fao.org/soils-2015/es



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



#IYS2015



©FAO, 2015

I4867E/1/08.15