

# ¿Por qué necesitamos **suelos saludables** para producir alimentos?

**A)** Existen grandes retos ambientales para el desarrollo sostenible de la humanidad en el planeta.

**B)** Contar con agua potable, mantener la biodiversidad, producir alimentos y energía de manera sustentable, así como hacer frente al cambio climático.

**E)** El agua y el carbono del suelo son indicadores directos de su calidad y capacidad para producir alimentos. La agricultura utiliza aprox. **70% de agua dulce**, de la cual el suelo almacena aprox. 2% (30,000 km<sup>3</sup>).

**F)** El suelo es el reservorio principal de carbono orgánico, el cual define su capacidad de retención de agua. Los suelos almacenan el doble de carbono (aprox. 2700 Pg) que la atmósfera (aprox. 780 Pg).

**G)** En las últimas décadas el carbono contenido en el suelo ha sido liberado a la atmósfera en forma de emisiones de CO<sup>2</sup> debido a la degradación de tierras producida por un mal manejo del suelo.

**H)** En México **70% del suelo** muestra algún tipo de degradación física, química o biológica. Esta degradación amenaza la capacidad del suelo de producir comida, forrajes y fibra y su capacidad de retener y filtrar agua. Los sectores más afectados incluyen comunidades de pequeños productores y campesinos locales que sufren también elevados niveles de marginación social y pobreza.

**D)** La conservación y el manejo sostenible del suelo están orientadas a mantener y mejorar los recursos del suelo para una mejor producción de alimentos, fibra, energía y agua, servicios ecosistémicos y salud humana.

**I)** Es una prioridad nacional mejorar la calidad de los suelos en zonas marginadas, así como la implementación de prácticas para su manejo sostenible en todos los niveles de producción. Promover la producción sustentable de los alimentos que consumimos contribuirá a dietas más saludables, al mejoramiento de nuestra calidad de vida y a la protección de nuestros suelos.

**Referencias base:** 1) Seguridad alimentaria y sus desequilibrios regionales en México, Felipe Torres y Agustín Rojas Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía vol. 51, núm. 201, abril-junio 2020. 2) The dimensions of soil security McBratney et al., 2014 Geoderma 213 203-213 <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.08.013>, 3) FAO, 2018 Guía DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA GESTIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS EN ÁREAS RURALES, Construcción participativa del diagnóstico de suelos diseño de planes de intervención prácticas de manejo sostenible de los suelos, Bogotá, 144pp.



**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:  
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear  
de la República Federal de Alemania



**GOBIERNO DE MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONABIO**  
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD