

La vida bajo tus pies

un vistazo a la diversidad biológica del suelo en México

Nuestra tierra es un hábitat de más de 2 millones de especies biológicas, y la mayoría de esta biodiversidad se encuentra en el suelo.

El Sistema Nacional de Información sobre la Biodiversidad (SNIB), CONABIO, de México cuenta con más de 100 mil registros de organismos que viven en el suelo.

Los grupos biológicos de organismos en el suelo mejor representados en México son escarabajos, hormigas, termitas y ácaros. Los grupos menos conocidos son: nemátodos, ciempiés, milpiés, colémbolos, las bacterias y los hongos.

Conocer el suelo es esencial para usarlo y mantenerlo saludable y productivo. Sin embargo, sólo conocemos una pequeña parte (~ 1%).

¡Cuidemos el suelo!

Los organismos que habitan en el suelo forman parte de su biodiversidad y se encargan, entre muchas otras cosas, de transformar la materia orgánica (hojas, ramas, frutos, insectos muertos) en nutrientes para las plantas.

Dependemos totalmente de la diversidad de los suelos para la producción de alimentos, fibras, energía entre otros. Sin embargo, el uso de prácticas poco amigables con éste pueden causar daños irreparables.

La biodiversidad del suelo administra el agua de lluvia durante la temporada seca. Cuando bebas agua o comas un elote, recuerda que el suelo ayudó a filtrar el agua y que, gracias a éste, los productores pueden cosechar maíz.

Un suelo lleno de organismos vivos es un suelo sano. Se puede proteger con el uso de técnicas de fertilización y control de plagas biológico, también, con el aprovechamiento de materia orgánica para cubrirlo, esto prevendrá su pérdida por efecto del viento o las fuertes lluvias.

Las interacciones: plantas, raíces y biodiversidad

Cada organismo del suelo (hongos, bacterias, insectos y mamíferos) juega un papel fundamental en la cadena alimentaria.

La biodiversidad del suelo y sus relaciones equilibran la vida en los paisajes naturales y los agroecosistemas.

El 80% de las plantas requiere de hongos para obtener nutrientes esenciales; en el maíz, las micorrizas (relaciones biológicas entre hongos y plantas) ayudan a la planta a obtener cuatro veces más rápido el fósforo necesario para crecer.

Un suelo sano permite que el agua de lluvia se filtre a sus capas más profundas para que las plantas la absorban, se nutran y crezcan.



Día Mundial del Suelo



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

REFERENCIAS Negrete-Yankelevich, S., Barois-Boullard, I. 2012. Bajo tus pies: La vida en el suelo. CONABIO. Biodiversitas. 105: 6-9.



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