

# SUELOS Y BIODIVERSIDAD

## LOS SUELOS ALBERGAN UNA CUARTA PARTE DE LA BIODIVERSIDAD DE NUESTRO PLANETA

El suelo es uno de los ecosistemas más complejos de la naturaleza: contiene infinidad de organismos que interactúan y contribuyen a los ciclos globales que hacen posible la vida.



Un suelo sano típico puede contener:

animales vertebrados

lombrices de tierra

20-30 especies de ácaros

50-100 especies de insectos

Cientos de especies de hongos

Miles de especies de bacterias y actinomicetos

Se pueden encontrar más de **1000 especies** de invertebrados en **1 m²** de suelos forestales.



La biodiversidad es esencial para la **seguridad alimentaria** y la **nutrición**.

Los organismos del suelo son responsables de funciones vitales en el ecosistema del suelo:

Mantenimiento de la **estructura del suelo**

Ciclo de los nutrientes

Fuentes de **alimento y medicinas**

Regulación de los **procesos hidrológicos del suelo**

**Desintoxicación** del suelo

**Relaciones simbióticas y asimbióticas** con las plantas y sus raíces

Intercambio de gases y captura de carbono

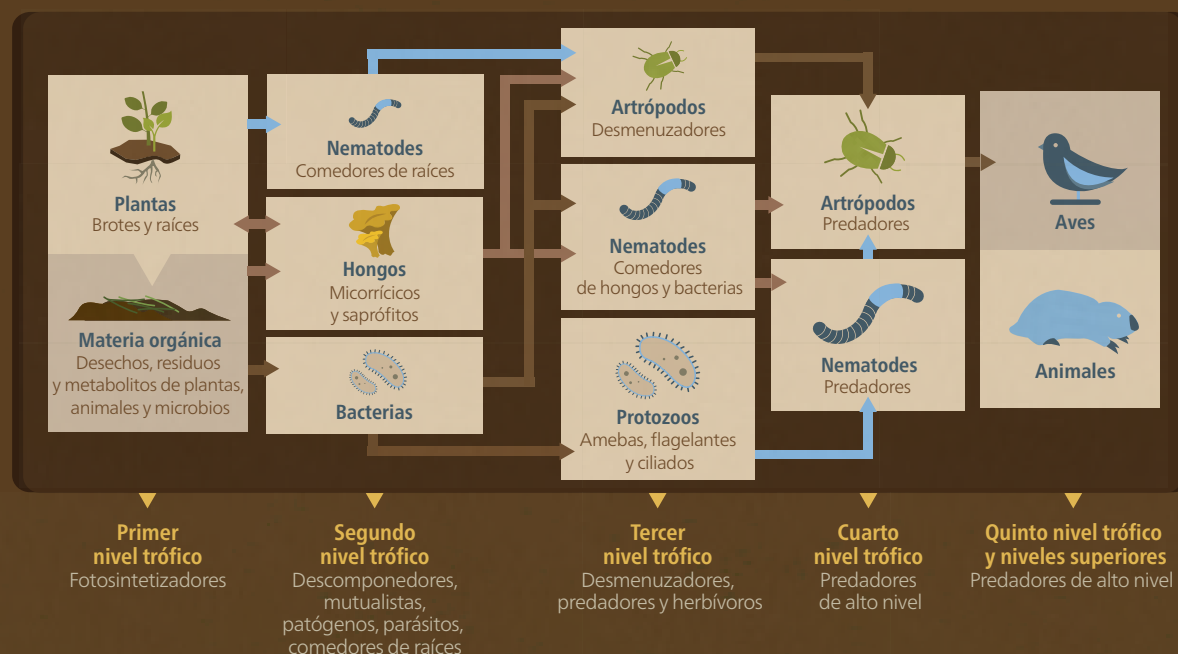
**Descomposición** de la materia orgánica

Control del **crecimiento vegetal**

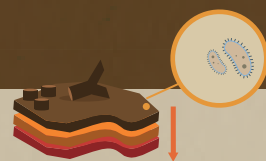
**Eliminación de plagas, parásitos y enfermedades**

## RED TRÓFICA EDÁFICA

Cuando estos variados organismos del suelo interactúan entre sí y con las plantas y los animales en el ecosistema, forman una **compleja red de actividad ecológica**.



## BIODIVERSIDAD DEL SUELO Y AGRICULTURA



**Desbrozar tierras forestales o pastizales** para la actividad agrícola afecta al entorno del suelo y **reduce drásticamente el número y especies de organismos del suelo**.



Los sistemas agrícolas y las prácticas agroecológicas como la agroecología, la agrosilvicultura, la agricultura de conservación, la agricultura ecológica y la labranza cero pueden aumentar de manera sostenible la productividad agrícola sin degradar el suelo y los recursos hídricos.



El uso excesivo o indebido de productos químicos agrícolas ha provocado la degradación del medioambiente, en especial del suelo y los recursos hídricos.

