

Suelo en Áreas naturales protegidas

Equipo: Blanca Estela G.L
 Infografía: Emilia Flores Leal



En un área natural protegida se pueden resguardar varias especies, como: Animales, plantas, microorganismos, insectos, etc. Todos estos elementos forman parte de la biodiversidad.

En las áreas naturales protegidas se pueden encontrar distintos microorganismos, que van desde:

Bacterias



- Unicelulares
- Abundantes en el planeta
- Simbiontes en muchos organismos

Algas



- Realizan fotosíntesis
- Se encuentran en ambientes marinos
- Algunas son microscópicas

Virus



- Infectan células para sobrevivir

Parasitos



- Sobreviven a expensas de otros organismos

Hongos



- Generan simbiosis, que ayuda a la pobreza mineral del suelo.

Protozoos



- Liberan nutrientes que almacenan en su biomasa microbiana que son usados por las plantas.
- Aumenta la descomposición de los residuos.

Beneficiosos

Juegan un papel importante para los organismos.

Algunos ayudan a procesos, como el crecimiento de algunas plantas, la digestión de algunos animales, la degradación del suelo, etc.

- Formación del suelo
- Degradación de la materia orgánica
- Reciclado de nutrientes
- Favorecen el crecimiento de las plantas
- Control de organismos patógenos
- Resistencia al estrés hídrico
- Degradación de compuestos tóxicos
- Simbiosis con las plantas
- Reciclado de nutrientes

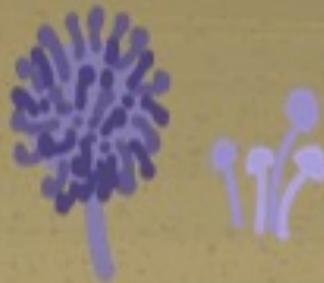
NITRIFICACIÓN DEL SUELO

Las bacterias nitrificantes más importantes son "Nitrosomas" que oxidan amonio y nitrato y "Nitrobacter" que oxidan nitrito y nitrato.



TRANSFORMACIÓN DEL FÓSFORO

Así como los hongos *Apergillus*, *penicillium* y *rizhopus* degradan los ac. Nucleicos y glicerofósforos de fósforos simples.



Importancia de los microorganismos benéficos en la agricultura

Mantenimiento de la fertilidad química, física y biológica del suelo. Transforman determinados nutrientes inorgánicos que no pueden ser absorbidos por la planta.

- Rehabilitación y recuperación del suelo
- Reducción de residuos peligrosos
- Control de plagas y enfermedades
- Efectos de aeración, porosidad y retención de humedad



Referencias

- Biodiversidad mexicana, "Áreas protegidas" (2020)
- Áreas naturales protegidas, "100 años de conservación en México" (2017)
- Gobierno de México, "Tan pequeños y tan importantes" (2020)