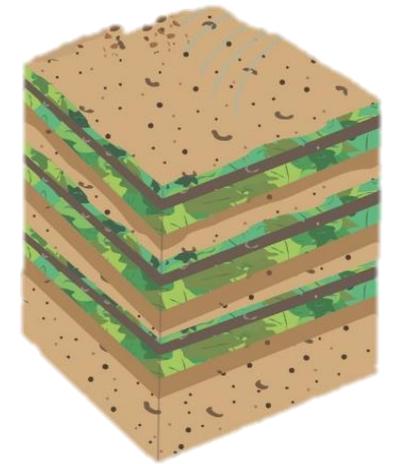
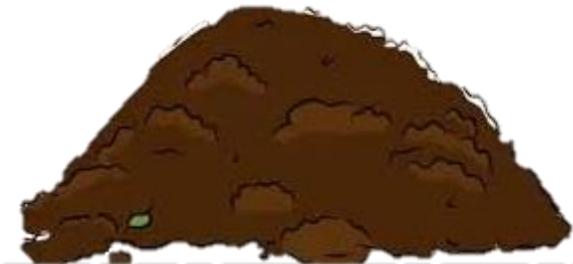


SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO

DEPARTAMENTO DE AGROECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

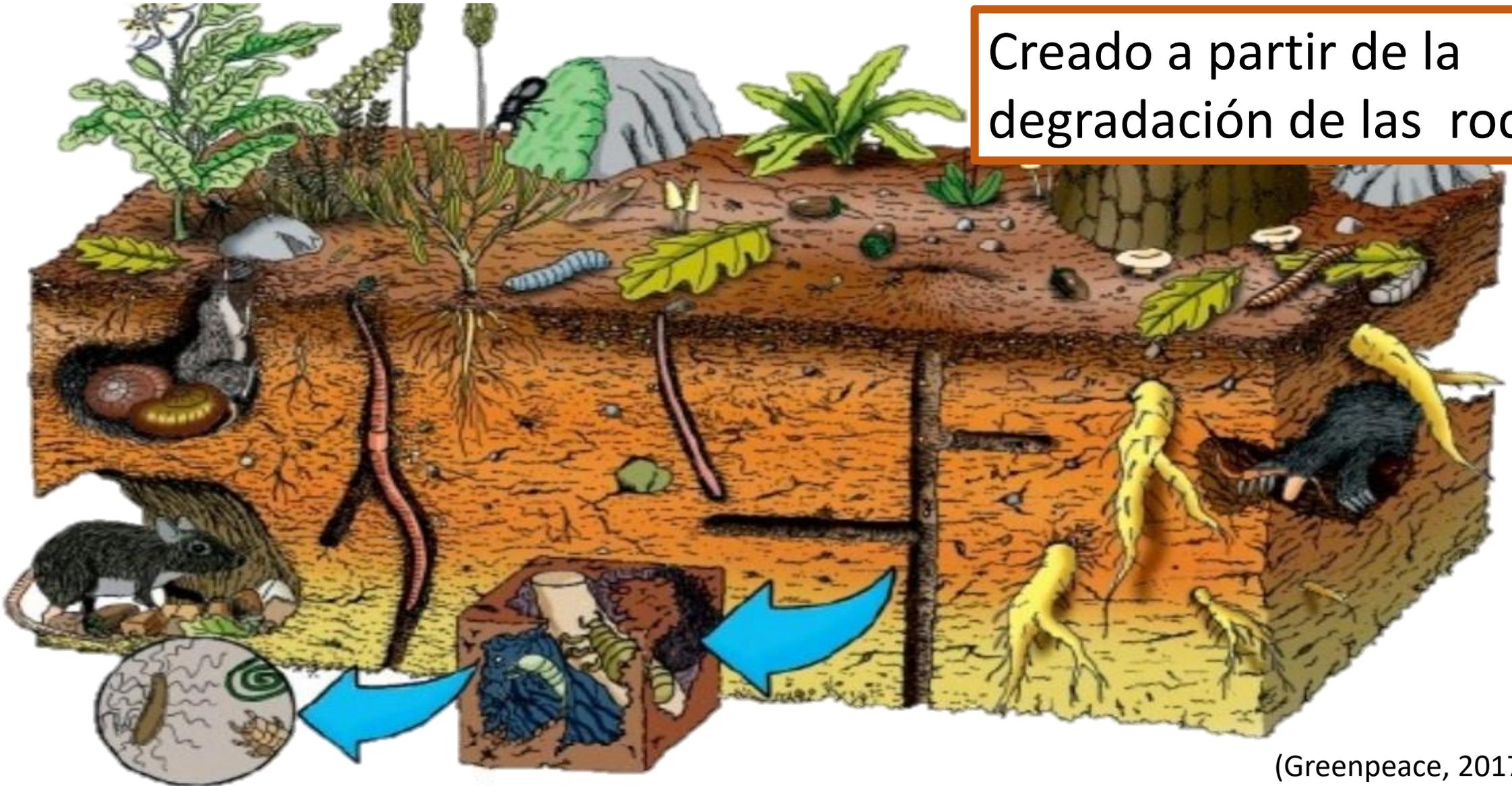
Abonos orgánicos



El suelo

Ente vivo

Creado a partir de la degradación de las rocas



(Greenpeace, 2017)

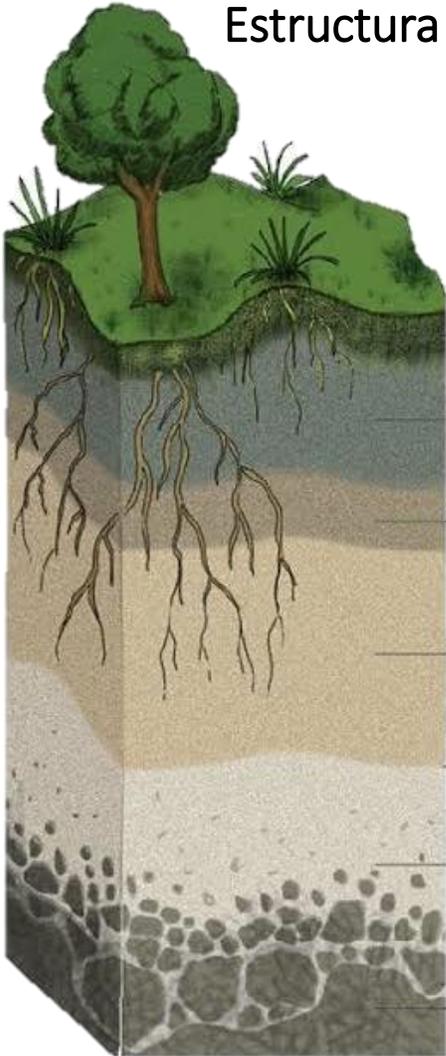
Características físicas

Textura

Estructura

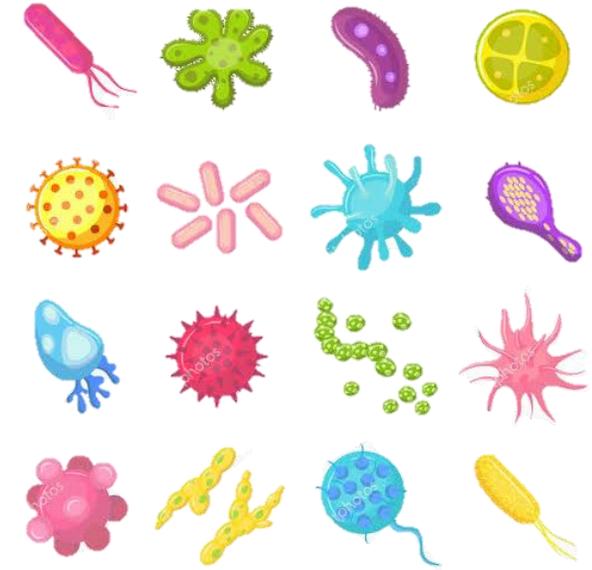
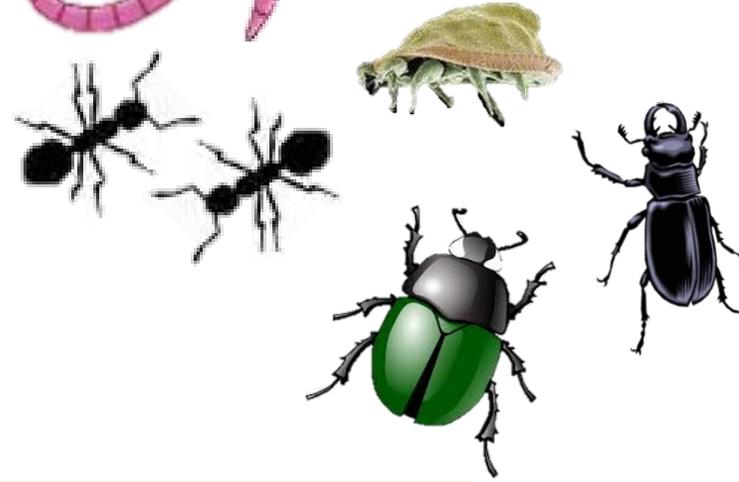
Capacidad de drenaje

Aireación



Características Biológicas

Presencia de micro, meso y macrofauna



Características Químicas

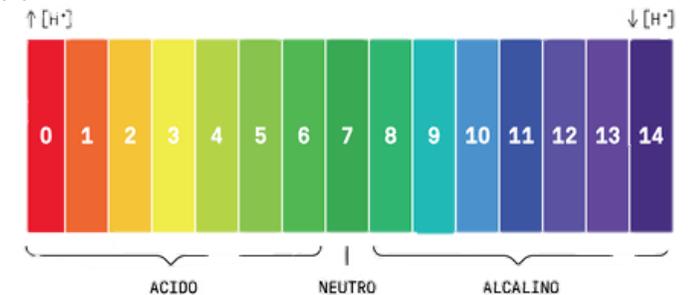
Contenido de nutrientes



Contenido de materia orgánica



pH



Problemática



Modelo intensivo de consumo

Uso excesivo y descontrolado de fertilizantes y plaguicidas



Actualmente el uso de abonos químicos propicia que el suelo sufra de un agotamiento acelerado de materia orgánica y un desbalance nutrimental.



¿Qué son los abonos orgánicos?

La transformación controlada de todos aquellos residuos orgánicos a través del proceso de descomposición y fermentación aerobia o anaerobia causada por la acción de microorganismos, que se agregan al suelo para mejorarlo y que las plantas y cultivos puedan obtener los nutrientes necesarios para su crecimiento y desarrollo.

El abono orgánico es el material resultante de la descomposición natural de la materia orgánica por acción de los microorganismos presentes en el medio, los cuales digieren los materiales, transformándolos en materiales que aportan nutrimentos al suelo y, por tanto, a las plantas que crecen en él. (Ramos y Terry, 2014).

Beneficios de los abonos orgánicos

- ✓ Aprovechamiento de recursos locales o que tenemos a la mano para disminuir los costos de producción.
- ✓ Se reduce de una forma significativa la cantidad de residuos que van a parar al relleno sanitario.
- ✓ Reutilización y aprovechamiento de los residuos.
- ✓ Disminuye la necesidad de comprar fertilizantes químicos.
- ✓ Mejora las características físicas, químicas y biológicas del suelo.

Tipos de abonos orgánicos

Abonos orgánicos sólidos

- Compostas
- Lombricomposta

De acuerdo a su composición

Abonos orgánicos líquidos

- Té de composta
- Bioles
- purines
- Lixiviados

Calidad de abonos orgánicos

Determinado Principalmente por

- Materiales utilizados para su elaboración.
- Minerales con los que se han enriquecidos.
- Método que se utilizó para su elaboración.

nmx-ff-109-scfi-2008

Características de calidad

- Contenido de nitrógeno
- Contenido de materia orgánica
- Relación C/N
- Humedad
- pH
- Conductividad eléctrica
- Capacidad de intercambio catiónico
- Densidad aparente
- Materiales adicionales