Agua del suelo Fase líquida (25%) Aire del suelo Fase gaseosa (25%) Aire del suelo Fase gaseosa (25%) Aire del suelo Fase gaseosa (25%)

Características principales de cada componente o fracción:

- Fracción mineral o inorgánica:
- Mezcla de minerales provenientes de las rocas (anfíboles, cuarzo, apatita, feldespatos...).
- ✓ Las partículas que constituyen esta fracción son de tamaño variable.
- ✓ Tienen gran efecto en las propiedades físico-químicas del suelo.

Características principales de cada componente o fracción:

Fracción orgánica:

- Formada de materiales orgánicos vivos o muertos.
- Los materiales orgánicos muertos pueden encontrarse en diferentes estados de descomposición.
- ✔ Afecta propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.
- ✓ Es reservorio y fuente de nutrientes para los organismos vivos dependientes del suelo.

-		
-		
-		

Características principales de cada componente o fracción:

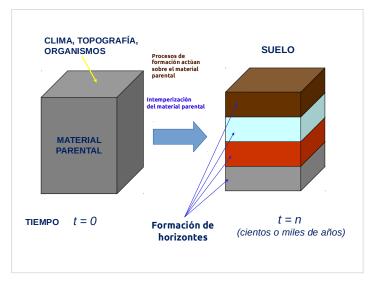
Aire o atmósfera del suelo:

- Proporciona el oxígeno para la vida de muchos organismos.
- Mayor concentración de CO₂ que en la atmósfera
- ✓ Humedad relativa cercana al 100% casi siempre.

Características principales de cada componente o fracción:

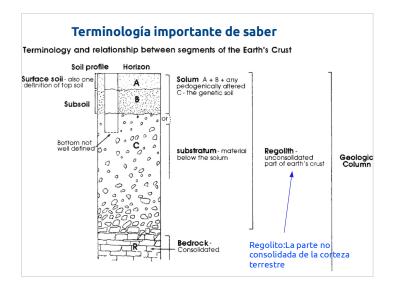
Agua del suelo:

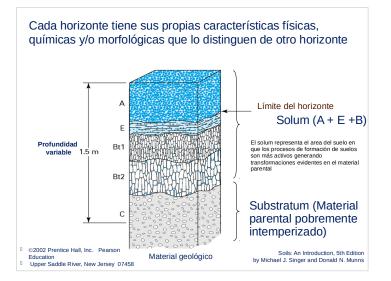
- Es una solución acuosa que contiene compuestos disueltos en forma de iones.
- De gran relevancia en la nutrición y desarrollo vegetal.
- ✓ De gran importancia en los procesos de formación de suelos al permitir el desarrollo de las reacciones químicas (e.g., hidrólisis, hidratación).

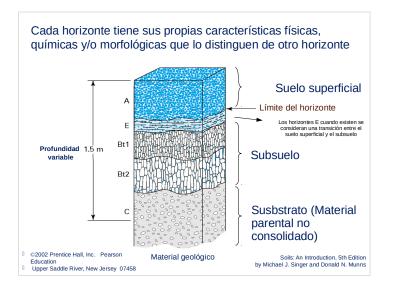




Horizonte: Capa de suelo, generalmente horizontal, creada por los procesos formadores de suelo.







Breve descripción de los horizontes del suelo.

H: Horizonte orgánico formado por la acumulación de materia orgánica en la superficie del suelo. Contiene a lo menos 20 a 30% de materia orgánica. Sólo se forma bajo condiciones anaeróbicas causadas por exceso de agua (ejemplo turberas).

O: Horizonte orgánico desarrollado bajo condiciones aeróbicas (suelo no está anegado gran parte del año). Presenta a lo menos un 35% de materia orgánica.

Breve descripción de los horizontes del suelo (cont.).

A : Horizonte mineral que se encuentra en la parte superior del suelo. Enriquecido con materia orgánica humificada (descompuesta) proveniente de los aportes de la vegetación. La materia orgánica humificada está mezclada con las partículas minerales.

E : Horizonte eluvial. Generalmente se encuentra bajo alguno de los horizontes H, O o A. Contiene menor contenido de materia orgánica que el horizonte A inmediatamente superior y está constituido principalmente por minerales de dificil descomposición.

Breve descripción de los horizontes del suelo (cont.).

B: Horizonte mineral en que las partículas minerales (principalmente arcillas) al igual que el humus se han concentrado producto de aportes desde los horizontes superiores. Se le llama también horizonte de iluviación.

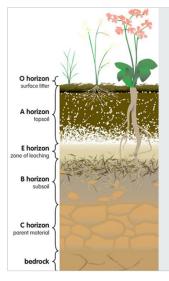
C: Horizonte mineral de material no consolidado a partir del cual se ha desarrollado el suelo. Los procesos de formación de suelos han influído escasamente.

Breve descripción de los horizontes del suelo (cont.).

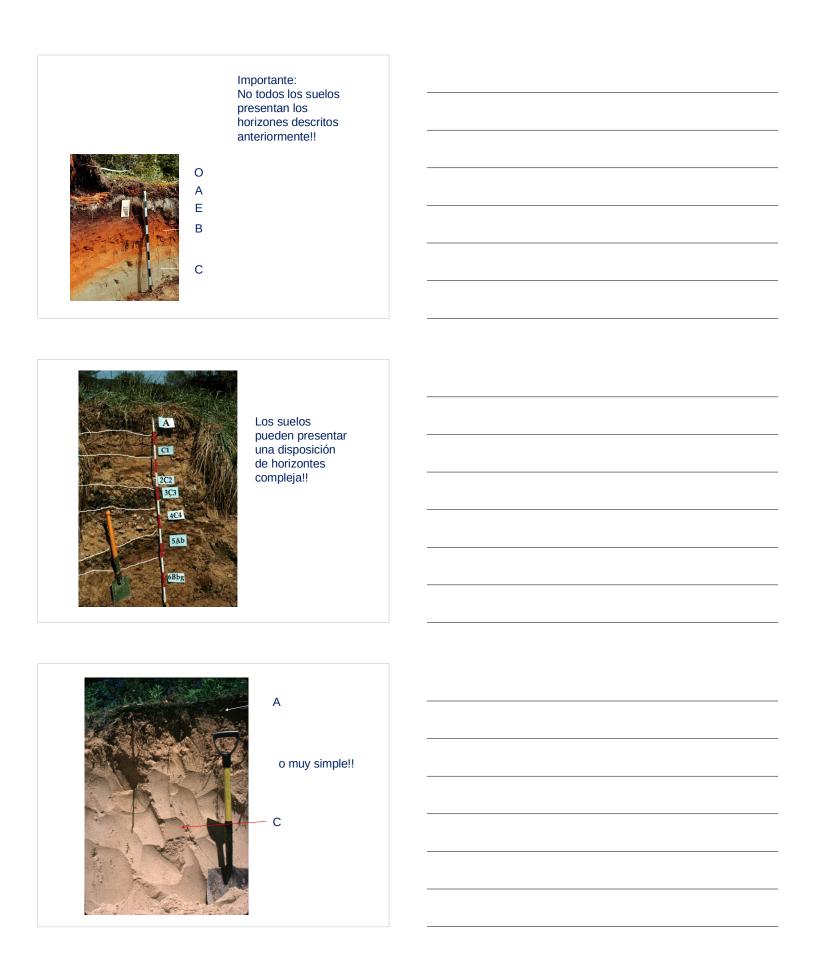
R: Material parental o roca continua endurecida. No es realmente un horizonte del suelo!!!







- **O** = Organic or litter layer
- A = Topsoil; mostly inorganic minerals with some humus (organic materials); crucial for plant growth
- **E** = Eluviation horizon; *leaching* = a process whereby solid materials are dissolved and transported away
- **B** = Subsoil; zone of accumulation of leached minerals and organic acids from above
- **C** = Slightly altered parent material
- R = Bedrock



Características importantes de los horizontes:

- Son de espesor y expresión variable.
- ✓ No todos los suelos desarrollan todos los horizontes descritos.
- Todos los suelos tienen alguno de los horizontes descritos.

Illustrated Guide to Soil Taxonomy

Table 1.—Master Soil Horizons and the Nomenclature (Capital Letters) Used to Designate Them in Soil Profile Descriptions



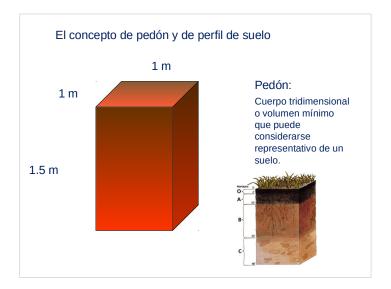
En la nueva clasificación de la taxonomía de suelos el horizonte orgánico H (en condiciones reducidas) desaparece y sólose utiliza la letra O

Them in Soil Profile Descriptions	
Horizon	General Description

Α	Surface mineral soil horizon, generally darkened by accumulating humus. May be buried by newer deposits or underlie an organic horizon.
В	Subsoil mineral horizon, generally characterized by accumulation, removal, or

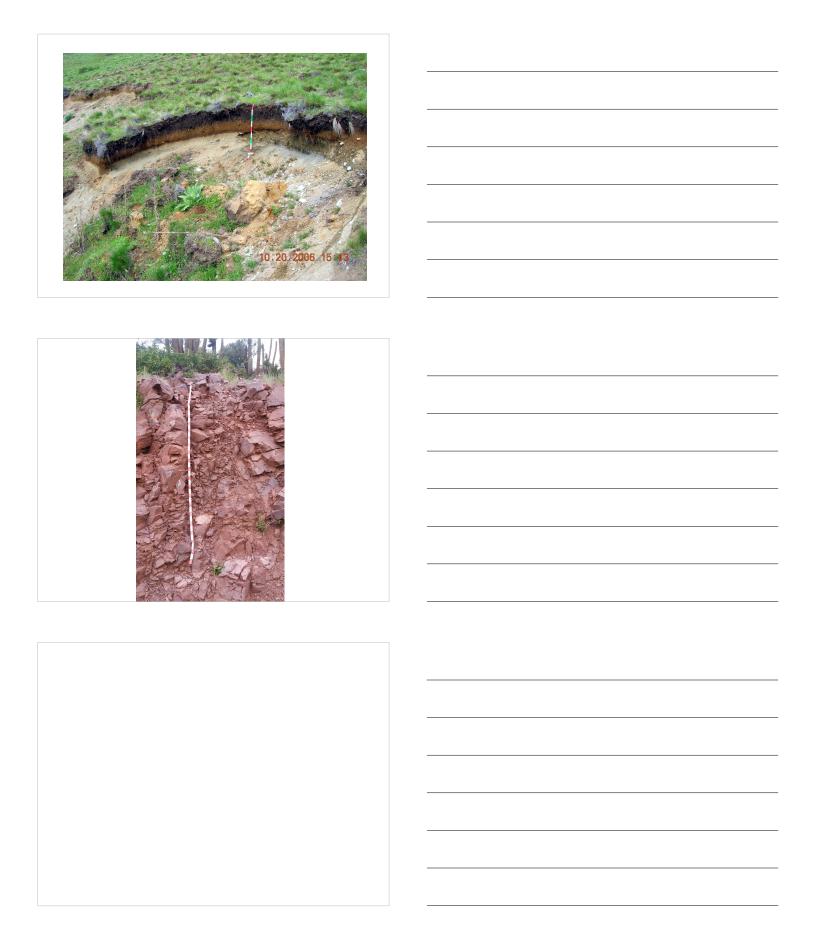
- redistribution of constituents such as iron, aluminum, silica, day, humus, calcium carbonate, calcium sulfate, or sesquioxides. May be at the surface in a truncated soil.
- Relatively unaftered mineral soil layer underlying the pedogenically developed soil profile. Generally unconsolidated, but includes soft bedrook. Subsurface mineral soil horizon char acterized by a loss of iron, aluminum, day, or organic matter. Generally has lighter color and coarser texture compared to horizon about.
- Soil horizon composed of organically derived limnic material that was deposited in water by chemical precipitation or aquatic organisms or came from plants (as modified by organisms). Examples include coprogenous earth, dialomaceous earth, and mail.
- M Root-limiting, human-manufactured layer. Examples include a buried layer of continuous asphalt, landfill liner, and geotextile fabric.
 - Soil horizon composed dominantly of organic soil materials (but not limnic materials). Has relatively low bulk density compared to mineral soil. May be at the surface or buried.
 - Consolidated hard, continuous bedrock.
 - Mineral horizon formed at the soil surface or below a layer of rock fragments (e.g., desert pavement), a physical or biological crust, or recently deposited e-collan material. Characterized by the predominance of vesicular pores and having platy, prismatic, or columnar structure.
- W Layer of water within or under the soil (not at the surface). Examples include floating bogs and segregated ice layers.









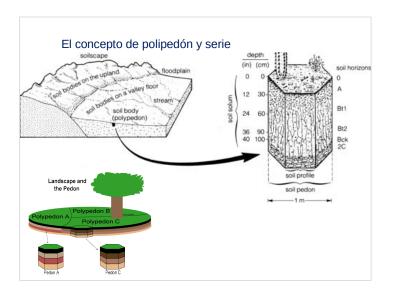








-	
	-



Serie de suelo: Corresponde a una categoría taxonómica (la más baja o detallada) dentro de un sistema de clasificación. Es una conjunto conceptual de cuerpos de suelo (polipedones) que tienen ciertos atributos comunes (horizontes comunes, mismo material parental, condiciones climáticas y topográficas similares).

