



# LA IMPORTANCIA DEL SUELO PARA LA VIDA

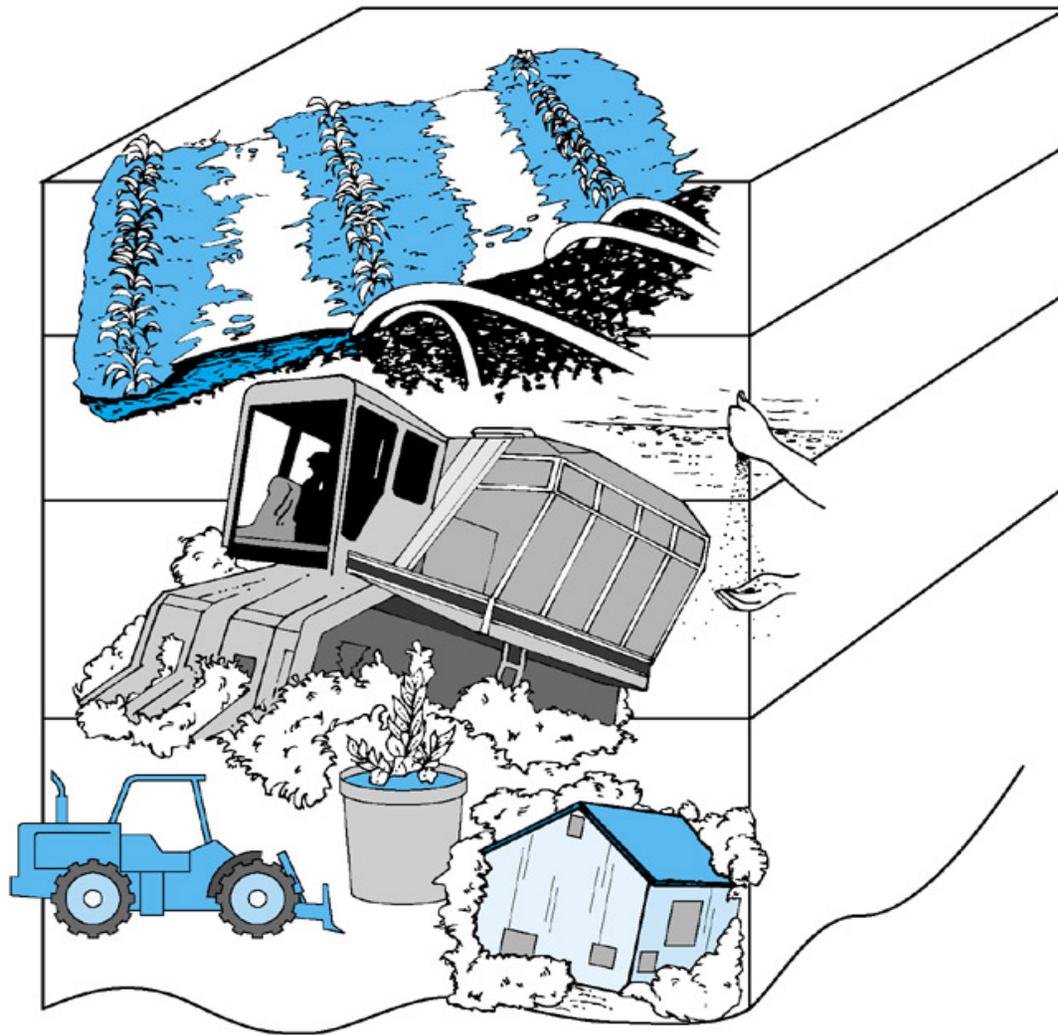
- Y Dios procedió a formar al hombre del polvo del suelo.....Génesis 2:7
- Adán→ Hebreo → “Tierra” o “suelo”
- Homo →Latín → hombre...palabra derivada de humus →... el material orgánico del suelo.
- En Griego: “Geo” → Tierra
  - Jorge = George= Trabajando el suelo.

- Primeras civilizaciones se forman en zonas de suelos muy fértiles y presencia de agua:
- Egipto “*El fértil valle del Nilo*”.
  - Los egipcios llamaban a su tierra “*khami*”= negro. Debido a que el río Nilo depositaba los sedimentos que aportaban la fertilidad a sus tierras, los egipcios creían que el suelo era formado por el agua.

- Los griegos toman esta palabra y la consideran *“la madre de todas las sustancias”*.

*“khemia”* la cual deriva en **alquimia** y posteriormente en **química**.

# Qué es suelo?



## Definiciones:

- Es una estructura tridimensional en la interface geósfera-atmósfera.
- Es un material que mantiene la vida (aire-agua-sólidos)
  - Los suelos transportan, purifican y almacenan agua
  - El suelo es el medio para el crecimiento de las plantas
  - Es un medio de almacenaje de nutrientes para las plantas

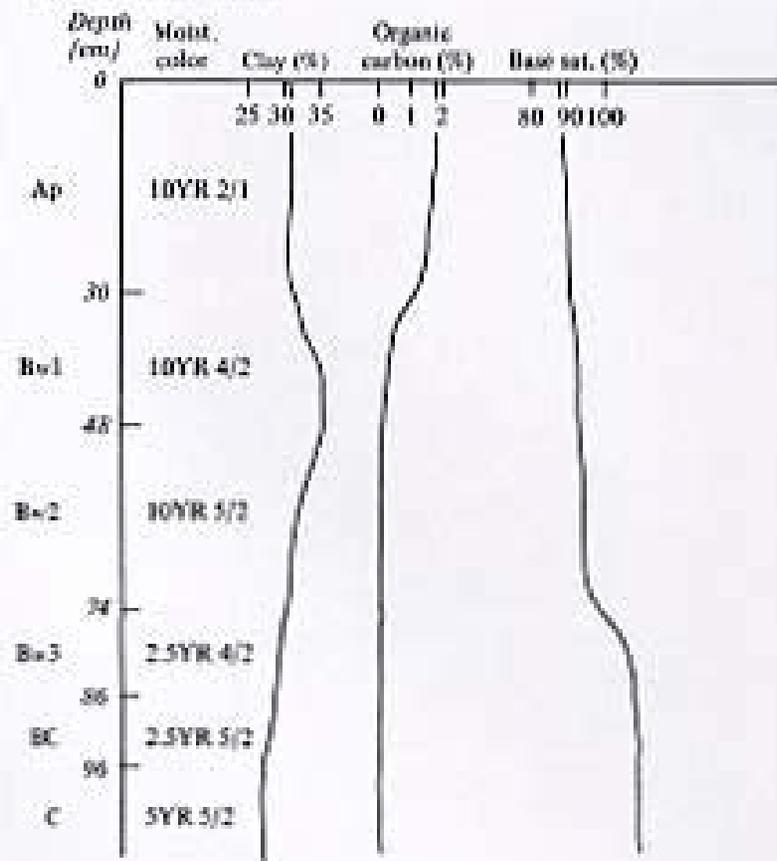
## Definiciones (Cont.):

- El suelo es el basamento para edificios y caminos.
- Es un material de construcción.
- Es un sistema de reciclaje de nutrientes y basuras orgánicas.
- Es un medio de almacenaje de nutrientes para las plantas

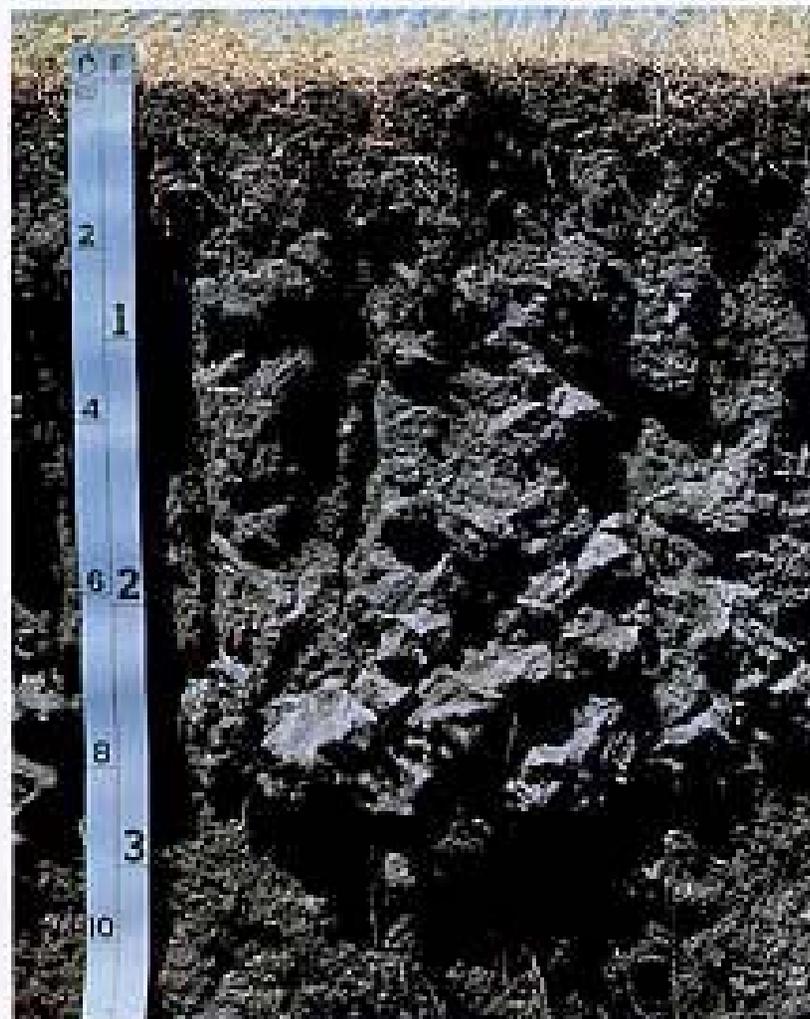
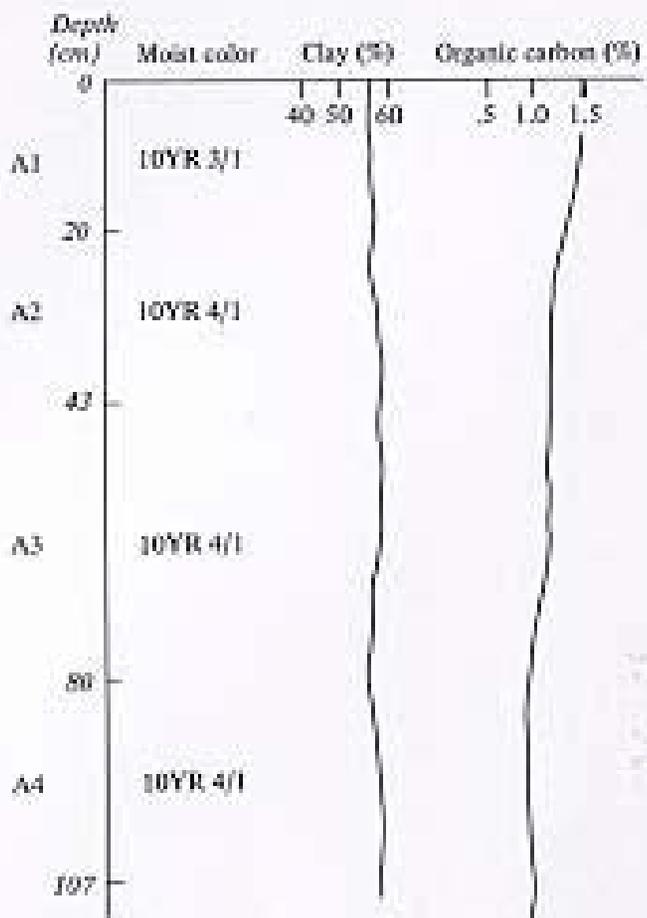
En una forma general:

El suelo es *“la delgada capa de material no consolidado, compuesta de materiales orgánicos e inorgánicos, en forma frecuente biológicamente activa y que cubre la mayor parte de la superficie terrestre”* (Singer y Munns,2003).

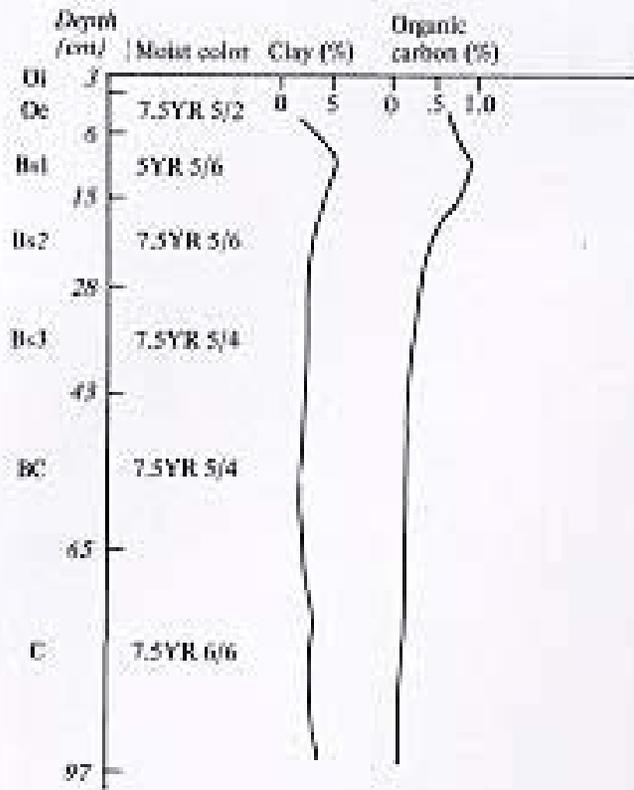
Mollisol—Nicollet Series



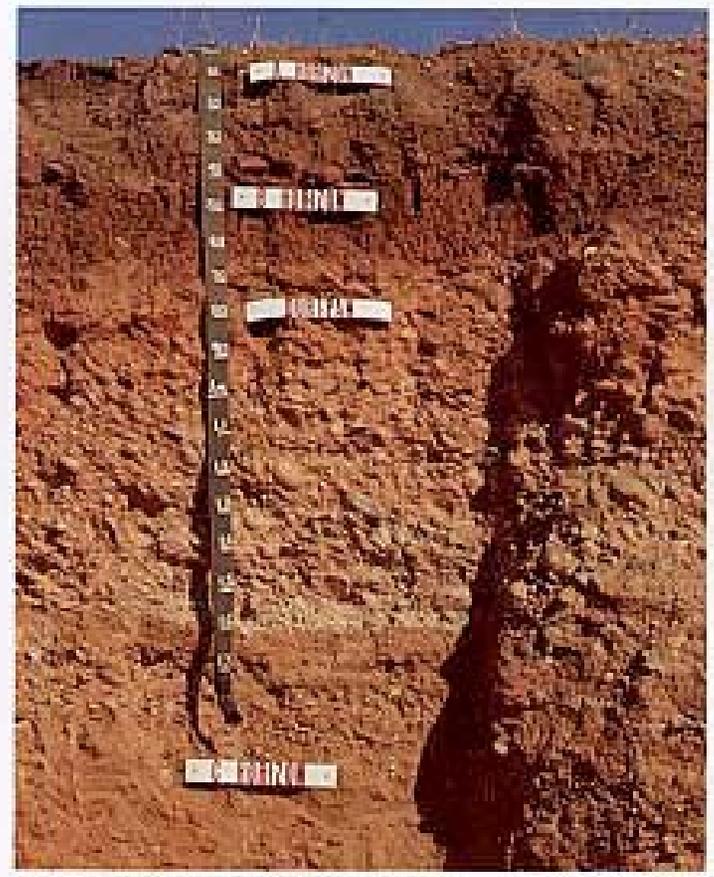
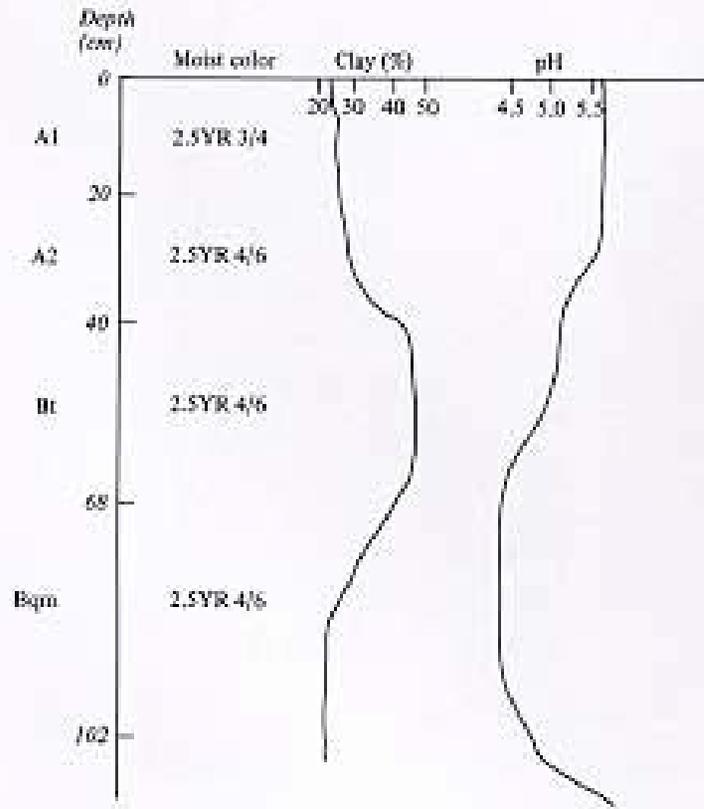
Vertisol—Houston Black Series

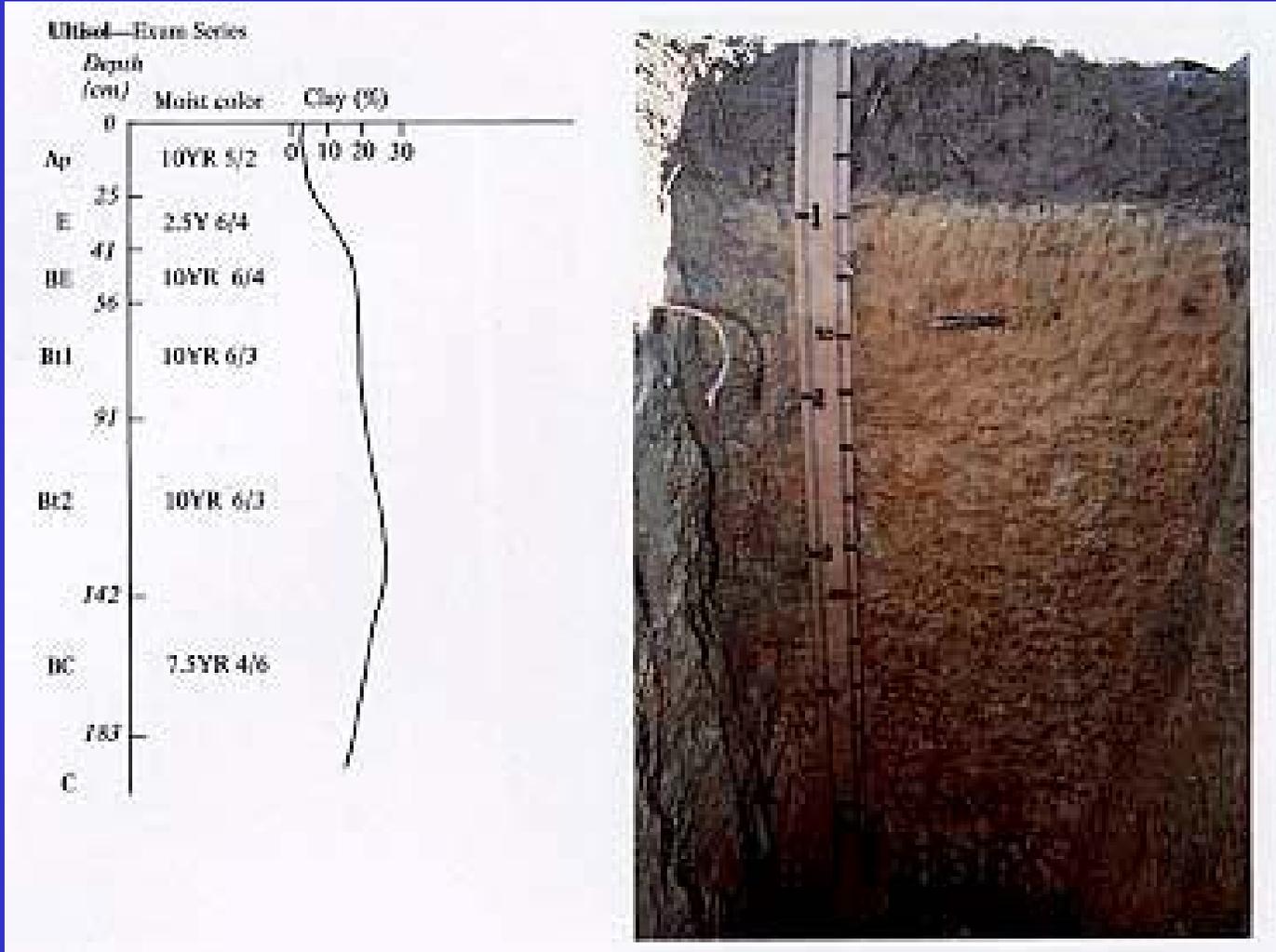


Spotwood—Vilas Series

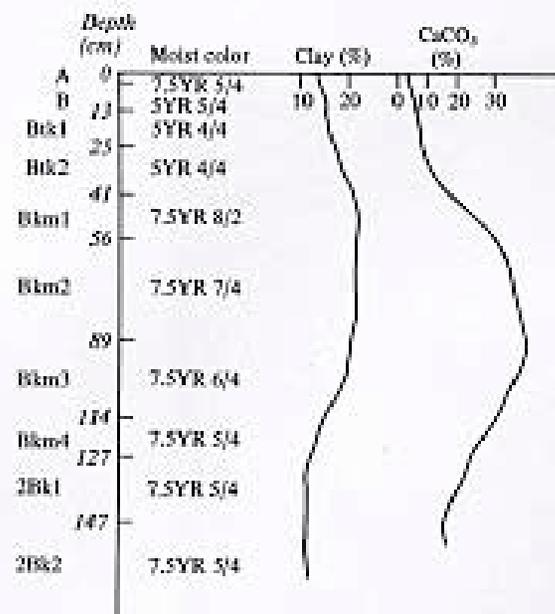


**Allsoil—Redding Series**





**Arildsoil—Dona Ana Series**



Líneas de investigación relativas al suelo:

- PEDOLOGÍA
- EDAFOLOGÍA

En más detalle:

- Fertilidad de suelos
- Biología y microbiología de suelos
- Química de suelos
- Física de suelos
- Ecología de suelos
- Conservación de suelos



