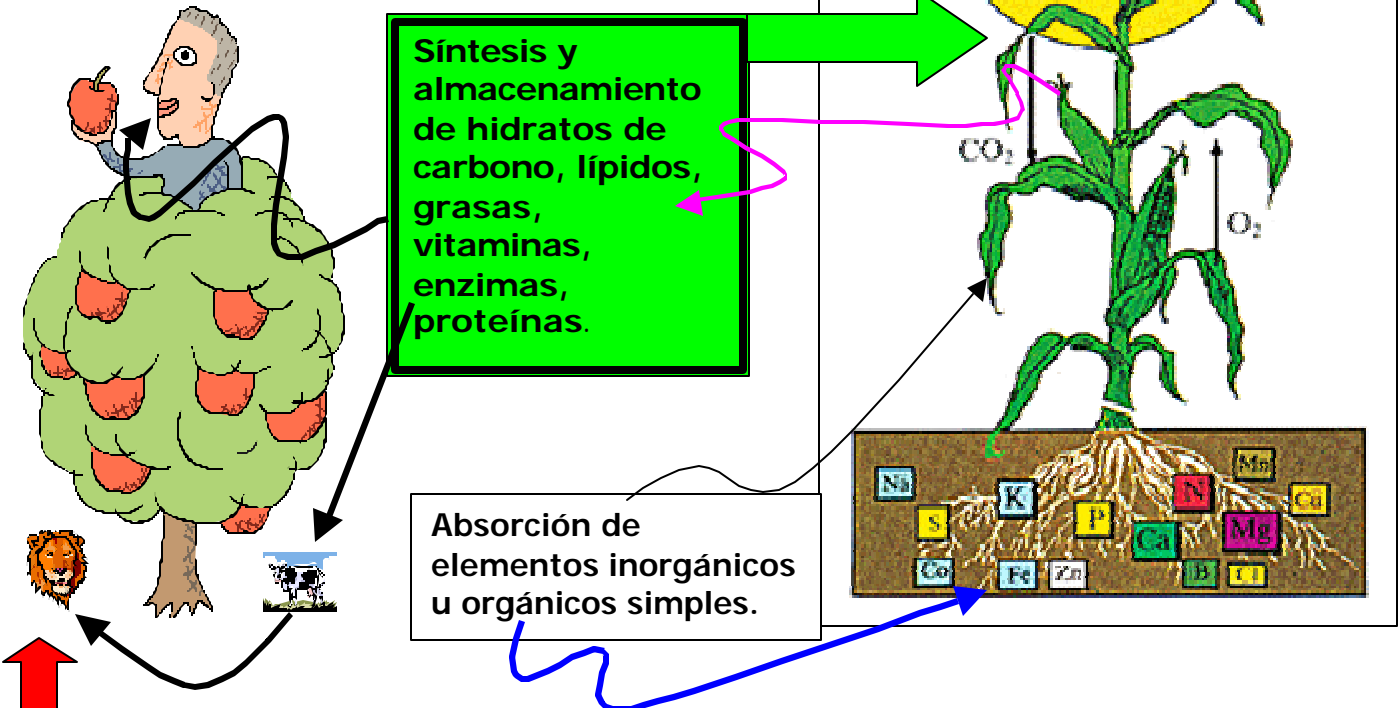


LOS SUELOS

Prof. Donato García López

Los seres vivos fotoautótrofos son la liga principal, que une a los seres heterótrofos con los factores abióticos, específicamente con las fuentes de elementos nutrientes.



Los heterótrofos sólo pueden sobrevivir si consumen compuestos orgánicos complejos ya elaborados, por los autótrofos, de otra manera no sobreviven.



Y de donde chirrión salen esos famosos nutrientes o elementos inorgánicos, porque yo nada mas me como la plantita y ya !



Pues yo he visto que los toman del suelo, del aire o del agua.

¿ qué es el suelo?

Las **rocas** y **minerales** de las que está compuesta la corteza terrestre, en cualquiera de sus formas, una vez que están en contacto con los fenómenos naturales, se empiezan a descomponer mediante un proceso que se llama **intemperismo**, que da como resultado la **fragmentación**, **disolución** y **descomposición** de los compuestos que las forman, dando como producto un cuerpo singular, al que llamamos **SUELO**.

formación de los suelos Fig. B

Meteorización mecánica

Cambio de la temperatura

temperaturas altas = dilatación → temperaturas bajas = volumen reducido

Meteorización por helada

Temperatura mayor de 0° C → Temperatura menor de 0° C

roca con agua → hielo ocupa 10% más espacio como la misma cantidad de agua

Suelos Tipo Podsol

- más frecuente del mundo
- regiones templadas húmedas
- bajo cubierto forestales extensas
- abundantes precipitaciones

(metros)

0 - 0.5	A	Hojas, ramas materia orgánica en descomposición Arcillas silíceas lavadas
0.5 - 1.0	B	Accumulación de Al ₂ O ₃
1.0 - 1.5	C	Roca alterada
> 1.5		roca viva

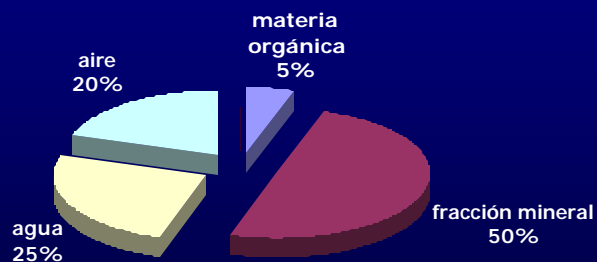
WG98/suelo01.cdr

La acción de factores bióticos y abióticos sobre las rocas y minerales, se le llama **intemperismo**, y da como resultado cambios en el tamaño y composición de los materiales, hasta formar **los suelos**, ver Fig. B.

FACTORES DE FORMACIÓN DE SUELOS

EL CLIMA
RELIEVE
TIEMPO
BIOTA
TIPO DE MATERIAL GEOLÓGICO
COMPOSICIÓN DE LA ATMÓSFERA

COMPOSICIÓN DE UN SUELO IDEAL



Mientras mas pequeños sean los fragmentos de roca, mas posibilidades tienen los organismos fotoautótrofos de encontrar nutrientes; además de que habrá una mayor cantidad de poros donde se almacenará agua o aire, según se humedezca o seque el citado suelo.

Si un suelo se mantiene en el mismo sitio donde se formó, es decir sobre la roca original, se le llama nativo o suelo formado **in situ**, pero si el suelo es trasladado hacia otro sitio, se le llama **transportado**.

Si quieres ampliar la información te recomiendo las siguientes ligas:

<http://www.seafriends.org.nz/enviro/soil/geosoil.htm#soil> formación de suelos.

Saludos cordiales, y buen provecho

