

Por su parte las diferencias que presentan los suelos son utilizadas para clasificarlos en diez órdenes principales, los cuales se pueden observar en la siguiente lista, donde se especifica el tipo de suelo y el porcentaje de superficie en el mundo. Se debe saber, no obstante, que los alfisoles (suelos ricos en hierro y aluminio) y molisoles (suelos de pastizales) son los mejores suelos agrícolas.

- Aridisoles: 19,2
- Inceptisoles: 15,8
- Alfisoles: 14,7
- Entisoles: 12,5
- Oxisoles: 9,2
- Molisoles: 9
- Ultisoles: 8,5
- Espodosoles: 5,4
- Vertisoles: 2,1
- Histosoles: 0,8
- Suelos diversos: 2,8

Los suelos típicos de los pastizales son los chernozems, suelos que son alcalinos debido a que, en ellos, el movimiento neto del agua es hacia arriba, arrastrando calcio que se precipita como carbonato de calcio.



## Formación de los Suelos

Se debe considerar que el suelo es resultado de la interacción de cinco factores: el material parental, el relieve, el tiempo, el clima y los seres vivos. En cuanto a los tres primeros factores, los mismos desempeñan un rol pasivo, mientras que por su parte el clima y los seres vivos tienen participación activa en la formación del suelo.

En el caso del material parental o roca madre, se trata del sustrato a partir del cual se desarrolla el suelo. Precisamente de este material deriva directamente la fracción mineral del suelo, la cual termina ejerciendo una fuerte influencia especialmente en la textura del suelo.

Por otra parte, el clima influye en la formación del suelo por medio de la temperatura y la precipitación, ambas situaciones que determinan la velocidad de descomposición de los minerales y la redistribución de los elementos, como así también por medio de la influencia sobre la vida animal y vegetal.

Hay que señalar también que los seres vivos, es decir plantas, animales, bacterias y hongos, resultan el origen de la materia orgánica del suelo, a la vez que facilitan su mezcla con la materia mineral. En el caso del relieve, el mismo termina afectando la cantidad de agua que penetra en el suelo como así también la cantidad de material que es arrastrado, ya sea por el agua o el viento.

Finalmente hay que considerar que el tiempo es fundamental para un completo desarrollo del suelo. Por ejemplo el tiempo de formación de un pequeño volumen de suelo es un período muy largo, por ejemplo un centímetro cúbico de suelo puede tardar entre 100 y 1.000 años en formarse. Sin embargo, su destrucción es muy rápida.