El empleo es de todos

Mintrabajo

CONSIDERACIONES MUESTREO DE SUELO

SENA

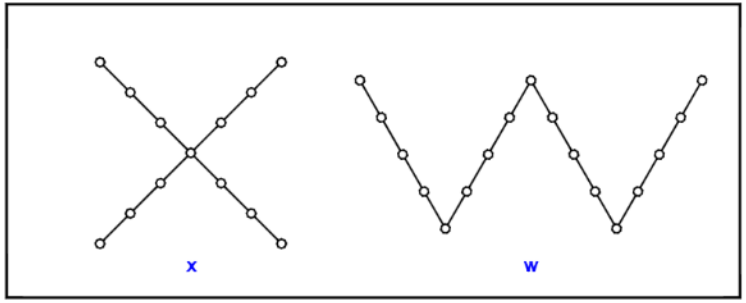
GC-F-004v.06

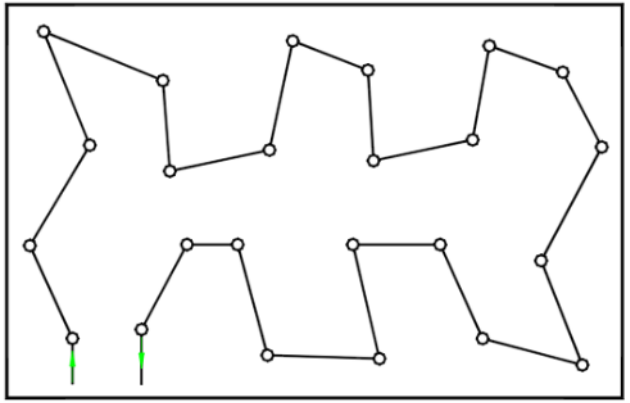
Patrones de muestreo de suelo:

Patrones no sistemáticos de muestreo de suelo (irregular):

Patrones “N”, “S”, “W”, “X” y “Zig-Zag”.

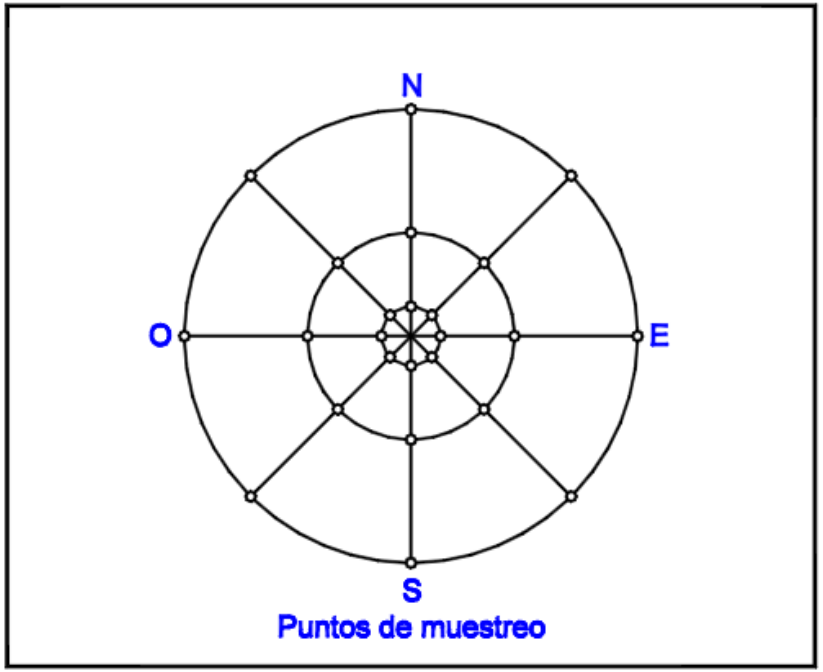
Para suelos con distribución más o menos homogénea.





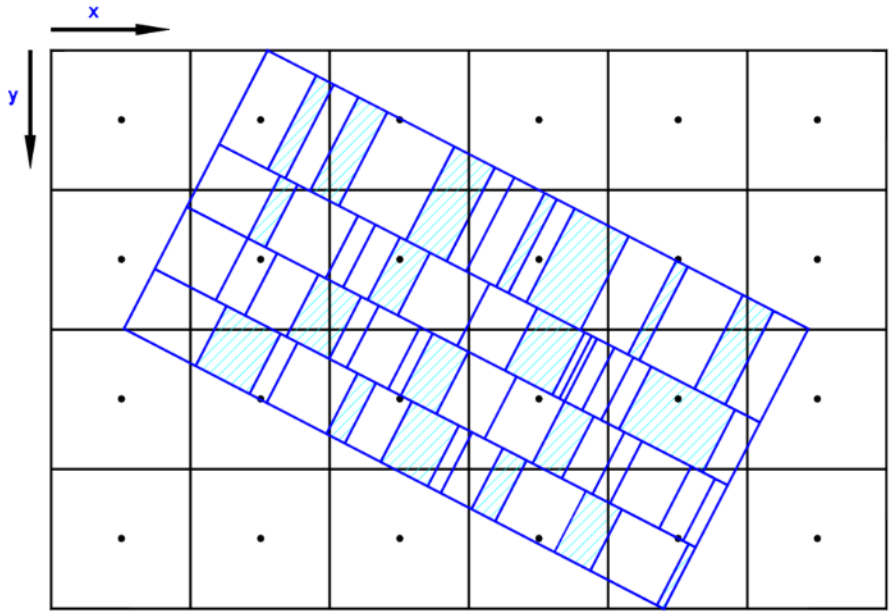
Rejillas circulares (regular):

Para contaminaciones locales.



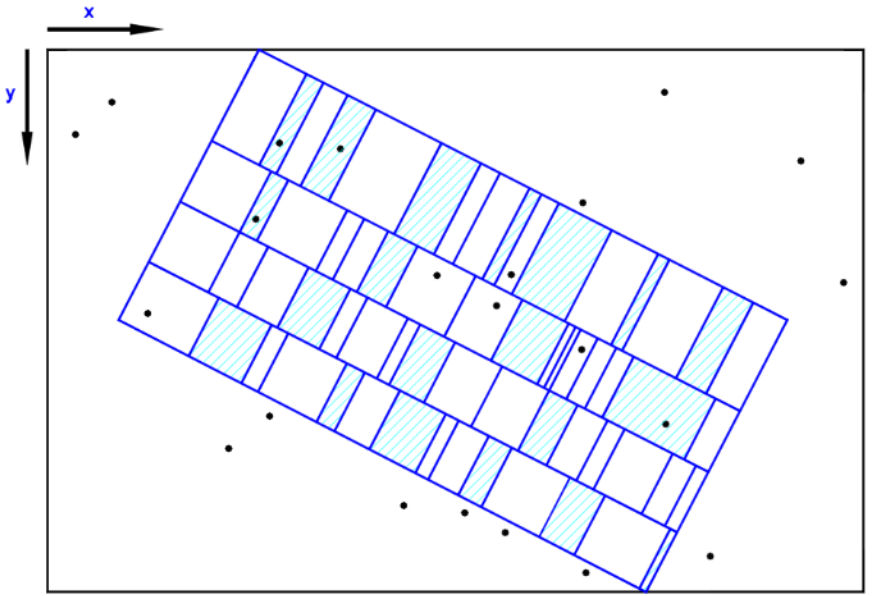
Muestreo sistemático (rejillas regulares):

Para suelos con distribución de componentes heterogénea o desconocida, Que requiere mayor grado de precisión.



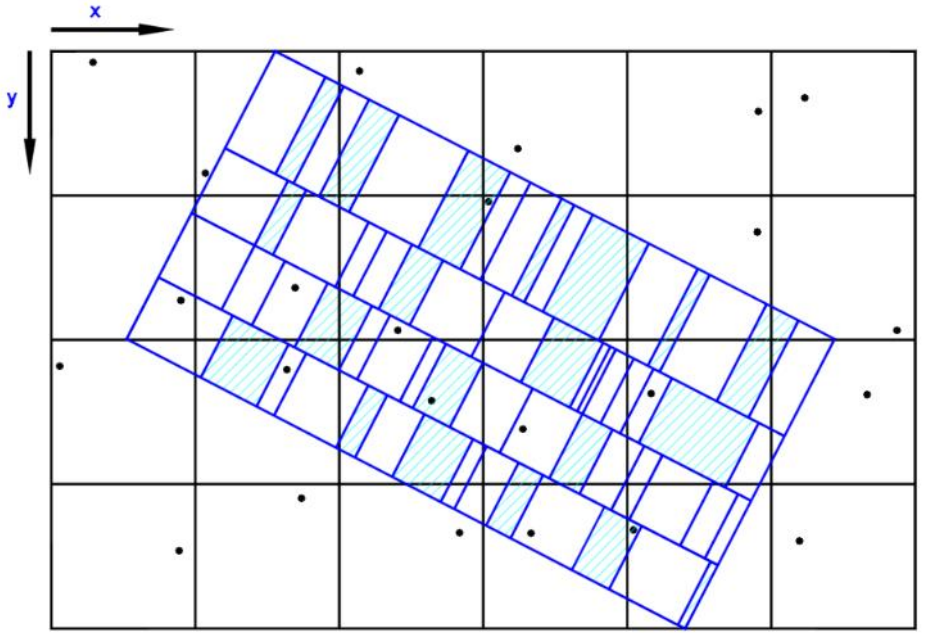
Muestreo aleatorio:

Para estudios preliminares o estudios de fertilidad de suelos.



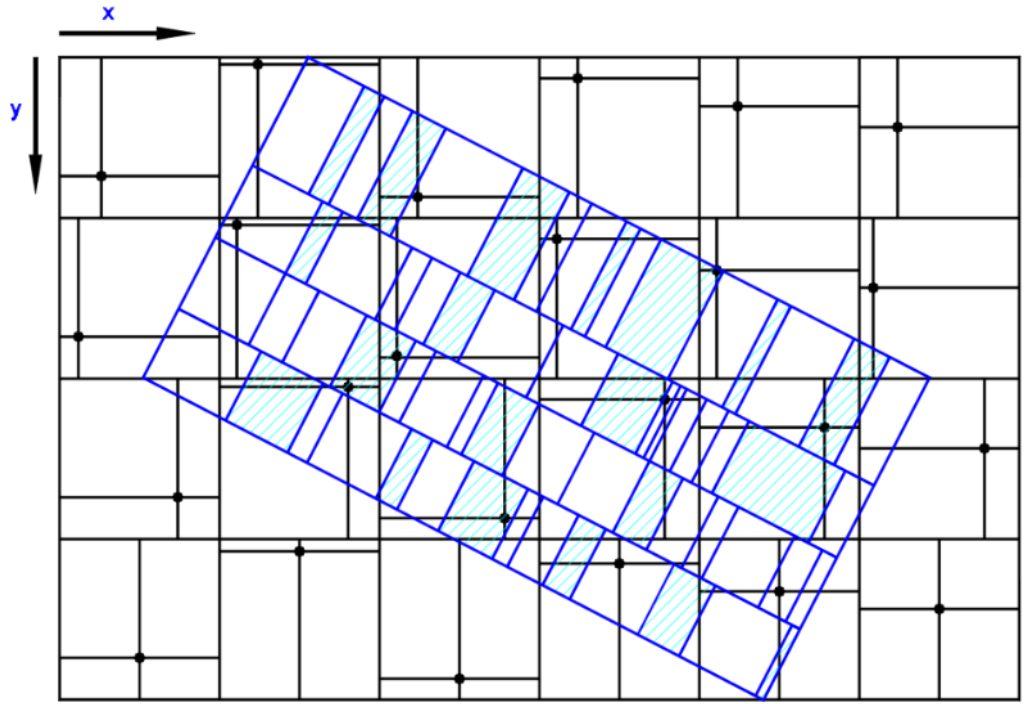
Muestreo aleatorio estratificado:

Para estudios de fertilidad de suelos, más práctico que el aleatorio sencillo.



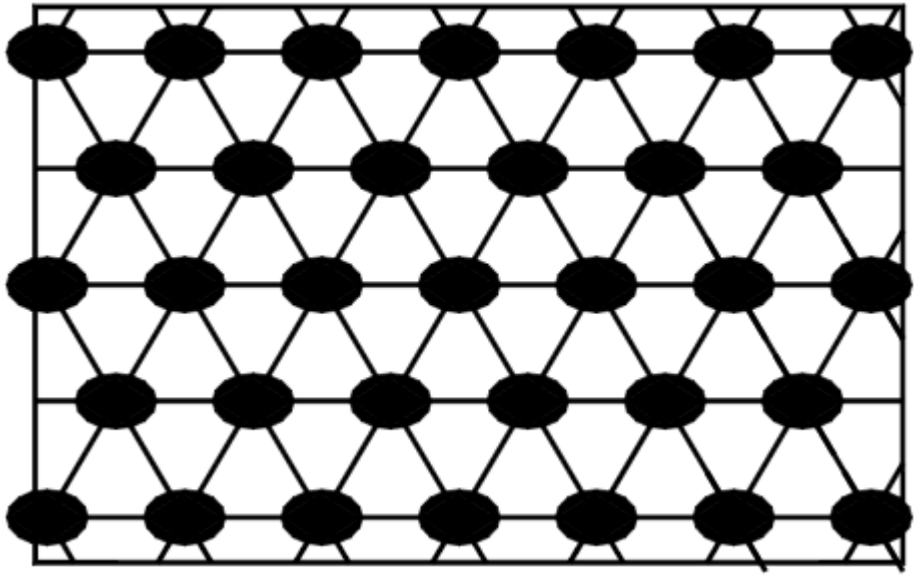
Muestreo aleatorio desalineado:

Para estudios de fertilidad de suelos.



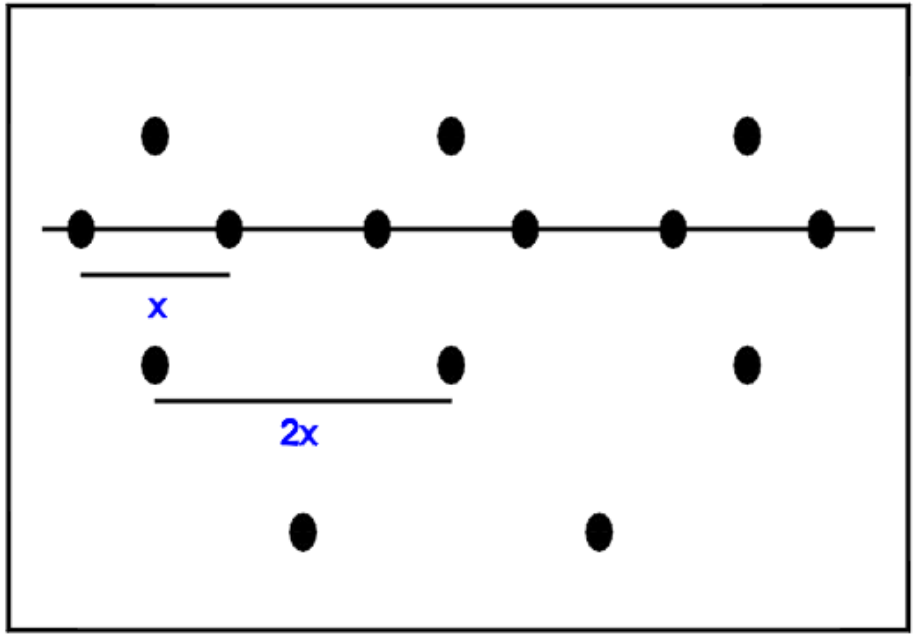
Muestreo sistemático en una rejilla no rectangular:

Muestreo sistemático en una rejilla no rectangular.



Muestreo a lo largo de una fuente lineal:

Para contaminación que sigue un patrón lineal.



Técnicas de muestreo:

Técnicas de muestreo:

Barreno manual de aspas continuas.

Para muestras de suelo perturbadas.



Técnicas de muestreo:

Barreno manual holandés.

Para muestras de suelo perturbadas.





Técnicas de muestreo:

Barreno Auger de vástago hueco.

Para muestras de suelo no perturbadas profundas.





Técnicas de muestreo:

Barreno eléctrico.

Para muestras de suelo perturbadas.



Técnicas de muestreo:

Azadón.

Para muestras de suelo perturbadas.



Técnicas de muestreo:

Calicata.

Para muestras de suelo perturbadas más profundas.



Técnicas de muestreo:

Cilindros de corte.

Para muestras de suelo no perturbadas.





Técnicas de muestreo:

Barreno de tubo.

Para muestras de suelo no perturbadas.





Técnicas de muestreo:

Perforadora de percusión.

Para muestras de suelo no perturbadas, profundas.



Técnicas de muestreo:

Perforadora de rotatoria.

Para muestras de suelo perturbadas, profundas.



Técnicas de muestreo:

Perforadora de lavado.

Para muestras de suelo perturbadas, profundas.



Tipos de suelo dependiendo de la textura:

Tipos de suelo dependiendo de la textura:

Textura de componentes.

Arcilla – limo – arena.



Tipos de suelo dependiendo de la textura:

Arcilla.



Tipos de suelo dependiendo de la textura:

Limo.

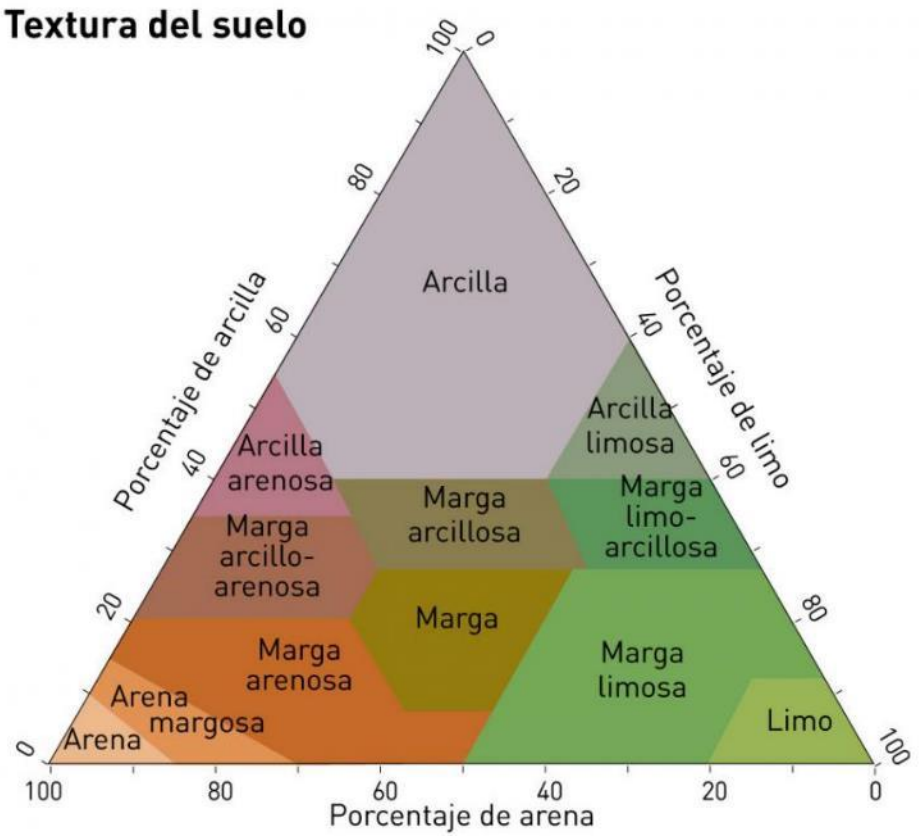


Tipos de suelo dependiendo de la textura:

Arena.



Tipos de suelo dependiendo de la textura:



Tipos de suelo por características:

Tipos de suelo por características:



Tipos de suelo por características:

- **Alfisoles**. Son arcillosos, cuya filtración de agua es baja, húmedos y que no permiten la agricultura. Se les conoce como “suelos grises”.
- **Andisoles.** Situado en zonas templadas o frías, principalmente a lo largo de la cordillera de los Andes. Su textura franco arenosa y su desarrollo en depósitos volcánicos de zonas húmedas y subhúmedas hace que se meteorice rápidamente, formando mezclas de silicato y aluminio.

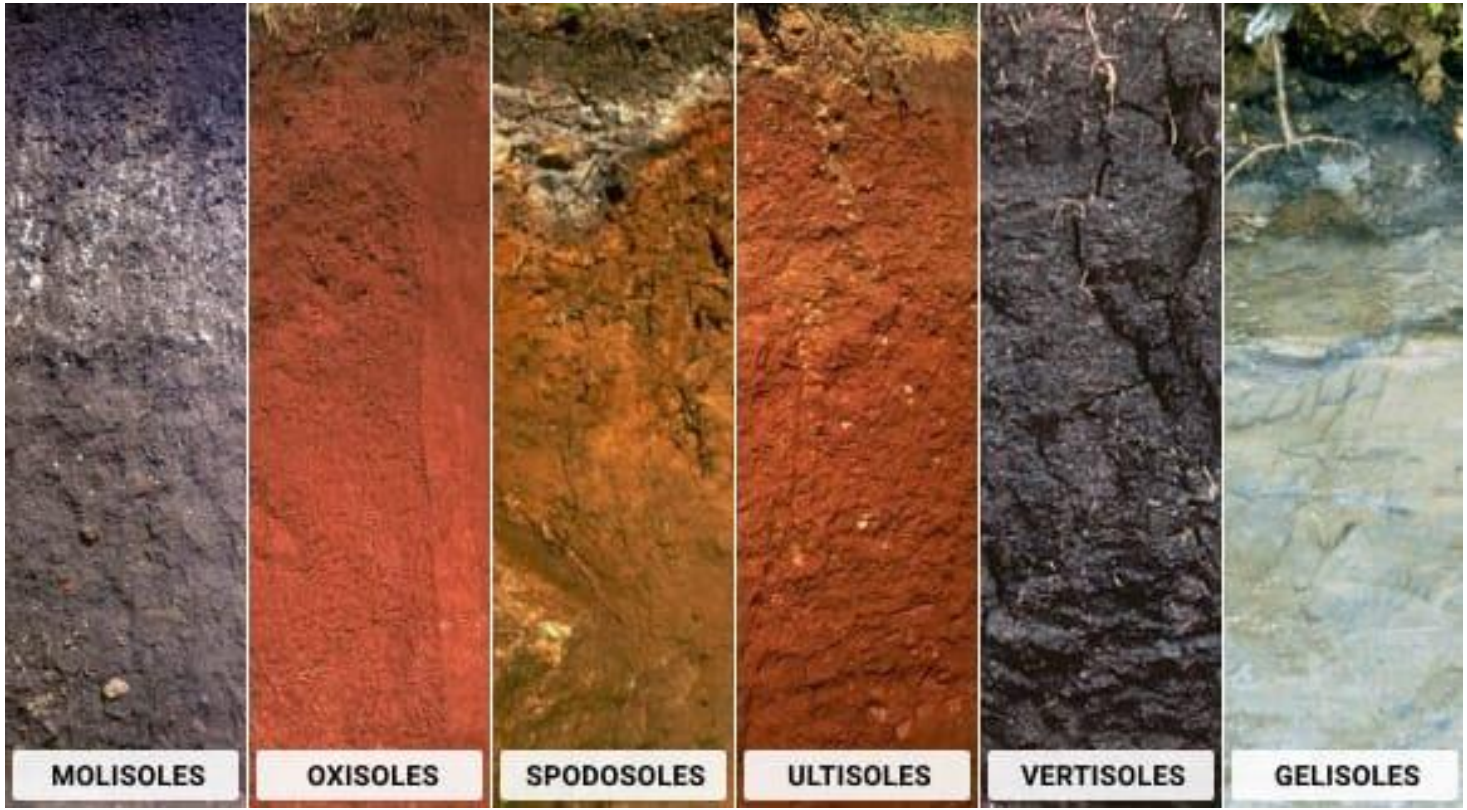
Tipos de suelo por características:

- **Aridisoles**. Como su propio nombre indica, son áridos de color claro y escasa fertilidad.
- **Entisoles**. Ubicados en valles fluviales, están débilmente desarrollados y poseen una baja fertilidad, por lo que su uso en agricultura está desaconsejado. Su tonalidad es castaña o marrón.

Tipos de suelo por características:

- **Histosoles**. Son suelos de zonas pantanosas y lugares con mucha cantidad de agua, de ahí que, aunque posean mucha materia orgánica, sean poco apetecibles para el desarrollo de la agricultura en ellos.
- **Inceptisoles**. Aunque su acumulación de nutrientes no sea la mejor, los convierte en utilizables para el desarrollo de diferentes tipos de cultivos agrícolas. De color pardo, suelen estar cubiertos por bosque.

Tipos de suelo por características:



Tipos de suelo por características:

- **Molisoles**. Son los más valiosos y fértiles, con un color muy oscuro y muy buen drenaje.
- **Oxisoles**. El óxido de hierro forma parte de este tipo de suelo, lo que le confiere un color rojizo. Aunque están en zonas subtropicales, su alta porosidad y su escasa fertilidad no favorecen su uso.
- **Spodosoles**. Son demasiados ácidos para ser aptos para la agricultura.

Tipos de suelo por características:

- **Ultisoles**. Con un color entre rojizo oscuro y pardo. Son poco espesos y difícilmente saturables.
- **Vertisoles**. Son arcillosos pero difíciles de tratar debido a su expansión y contracción al humedecerse y secarse. No se usan en agricultura, incluso a pesar de su alto contenido en nutrientes.
- **Gelisoles**. Se encuentran en zonas de hielo permanente o permafrost y no pueden ser usados para la agricultura.



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co