

Suelos superficiales de Basalto – Descripción y datos analíticos

Elaborado por el Ing. Agr. Juan H. Molfino. Noviembre. 2012.

1- Suelos superficiales rojos

Profundidad 0 a 5/10 cm., sucesión de horizontes A, R, colores rojizos 2.5YR3/4 y 3/6, textura franco limosa a franco arcillosa con abundantes gravillas de basalto en todo el perfil, estructura friable. El suelo pasa abruptamente a la roca basáltica (R).

Los valores de pH oscilan entre 5.3 y 5.6, la capacidad de intercambio catiónico (CIC) varía entre 17 y 30 meq/100 gr., las bases totales suman entre 15 y 29, con alto % de saturación en bases y el contenido de materia orgánica ronda en torno a 5 %. Poseen en promedio 23.5 % de Fe₂O₃ total y la relación Al/Fe es menor a 1.

Estos suelos que se clasifican como Litosoles Éútricos, a veces Sub Éútricos superficiales (hasta 10 cm. de espesor) a muy superficiales (5 a 10 cm.) e incluso extremadamente superficiales (menos de 5 cm) ocupan posiciones variadas del terreno siempre asociadas a afloramientos de basalto, desde zonas altas y planas hasta laderas escarpadas de 6 a 18 % de pendiente e incluso más. En las aéreas donde predominan este tipo de suelos ha menos el 25 % de su superficie está ocupado por rocas y/o piedras sueltas.

Las características agronómicas de estos suelos son: fertilidad natural media, muy baja profundidad de arraigamiento, muy alto riesgo de sequía, bien drenados.

2- Suelos superficiales pardos

Profundidad 0 a 10a 15 cm., sucesión de horizontes A, B incipiente, R, colores pardos 7.5YR5/4 y 4/4, textura franco arcillo limosa con gravillas de basalto en todo el perfil, estructura friable a algo fuerte. El perfil suele presentar un horizonte B muy delgado y discontinuo que se apoya directamente sobre la roca basáltica (R).

Los valores de pH oscilan entre 5.5 y 5.9, la capacidad de intercambio catiónica (CIC) varía entre 22 y 36 meq/100gr., las bases totales suman entre 22 y 34, con alto % de saturación en bases y el contenido de materia orgánica ronda en torno a 7 %.

Estos suelos que se clasifican como Litosoles Eútricos superficiales (hasta 15 cm. de espesor) a muy superficiales (5 a 10 cm.) ocupan laderas convexas de 3 hasta 6 % de pendiente. En las zonas donde existen este tipo de suelos las rocas y/o piedras ocupan hasta el 20 % de su superficie.

Las características agronómicas de estos suelos son: alta fertilidad natural, baja profundidad de arraigamiento, alto riesgo de sequía, bien drenados.