

ANÁLISIS FÍSICOS DE SUELOS DEL VALLE DE EL DORADO

SUELOS EN PAISAJE DE CIMA ALTA

Tabla 1.

Descripción de suelos en perfil de Alto de Minas hacia Colorados

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: cima alta			Relieve: montañoso		GPS: N 03° 49.955 W 076° 26.253		Altitud: 1.704 m s.n.m.	
Municipio: Yotoco		Vereda: Colorados		Finca:		Sitio:		Describió: Pedro Botero, Rocío Salas.
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-09	A1	Friable a firme, F a FA, pardo oscuro, menos que el siguiente. Límite gradual ondulado.						
09-17	A2	Friable a firme, bloques fuertes, alta actividad biológica. Horizonte que corresponde a ocupación prehispánica, F a FAr, pardo muy oscuro. Límite claro y ondulado.						
17-60x	B	10YR 5/8 F., muy friable, ceniza volcánica a 20m hay yacimiento de cv blanca.						

Tabla 2.

Descripción de suelos en perfil de Alto de Minas entre El Bosque

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: cima alta		Relieve: montañoso		GPS: N 03° 49.613 W 076° 26.321		Altitud: 1.860 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco	Vereda:	Finca:		Sitio:		Describió: Pedro Botero, Rocio Salas.		
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-12	AO	F orgánico, pardo muy oscuro, friable, migajoso, cobertura de hojas y ramas. Límite claro abrupto, ondulado a irregular.						
12-30	ABg	FAr L. Gris, estructura débil fina aparece mucho sobre el B. Límite claro abrupto, ondulado a irregular.						
17-60x	B	FArL, ligeramente pegajoso, ligeramente plástico, friable, ligeramente compactasardo, compuesto de ceniza volcánica.						

SUELOS EN CIMAS BAJAS

Tabla 3.

Descripción de suelos en el Alto de La Floresta

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: cimas bajas		Relieve: montañoso		GPS: N 03° 51.681 W 076° 26.751		Altitud: 1.670 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco	Vereda: Muñecos	Finca: La Floresta		Sitio: LF		Describió: Pedro Botero, Rocio Salas.		
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-37	A	Cobertura vegetal bosques nativos (entresacados) y pastos (ranos naturales). Derivados de ceniza volcánica. Color pardo muy oscuro y negro. FA a F muy friable, raíces muy abundantes. A1 00-15 menos negro y A2 15-37 (muestra) más negro, más intensidad de uso.						
Límite gradual ondulado.								
37-66	AB	Derivado de ceniza volcánica, 10YR 4/6 F. Bloques subangulares fuertes, finos parece un poco compactado.						
Límite gradual difuso.								
66-120x	B	Derivado de ceniza volcánica 75YR 5/6 FA muy friable, estructura esponjosa, raíces frecuentes a abundantes.						

Tabla 4.

Descripción de suelos en barranco sobre carretable hacia el acueducto de Yotoco

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: ladera alta		Relieve: montañoso		GPS: N 03° 51.243 W 076° 26.178		Altitud: 1.614 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco	Vereda: Muñecos	Finca:		Sitio: camino al acueducto		Describió: Pedro Botero, Rocío Salas.		
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-13/18	A1	Suelo derivado de cenizas volcánicas; por la pendiente presenta más erosión.						
18-33/40	A2	Suelo derivado de ceniza volcánica.						
40-50/56	AB	Suelo derivado de ceniza volcánica.						
56-90/100	B1	Suelo derivado de ceniza volcánica.						
90-150	B2	Suelo derivado de ceniza volcánica.						
150-300	BC	Suelo derivado de ceniza volcánica.						
300 x	2c	Arcilloso, rojo suelo derivado de diabasa (material parental).						

SUELOS EN PAISAJES DE LADERA BAJA

Tabla 5.

Descripción de suelos pozo de sondeo 1 sobre camellón cerca al tambo 1

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: ladera baja		Relieve: alomado		GPS:		Altitud: 1.552 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco	Vereda: Colorados	Finca: hacienda El Dorado		Sitio: HD PS1 sobre camellón		Describió: Pedro Botero, Rocío Salas.		
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-18	A1	10YR 2/1 Negro. Franco arcilloso. Bloques subangulares, muy fuertes finos casi granular. Friable a firme, pegajoso y plástico.						
		Límite: claro y plano.						
18-33	A2	Fragmentos cerámicos, repartidos irregularmente dentro de este horizonte.						
		Límite gradual difuso.						
33-100x	B	Ceniza volcánica, límite mezclado, pardo amarillento 10YR5/8 Amarillo. Franco a franco limoso.						

Tabla 6.

Descripción de suelos del pozo de sondeo C1

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: parte alta ladera baja		Relieve: ondulado		GPS:		Altitud: 1.570 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco	Vereda: Muñecos	Finca: El Camino		Sitio: FC P. S. C1		Describió: Pedro Botero, Rocio Salas.		
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-25	A1	Negro. Muy alto contenido de raíces. F a FAr L friable. Estructura migajosa o bloques fuertes finos. Límite difuso.						
25-45	A2	Negro. Raíces frecuentes F a F Ar L muy friable. Estructura migajosa o granular. Límite difuso.						
45-55	A3	Negro. Raíces frecuentes F a F Ar L muy friable. Estructura migajosa. Límite gradual.						
55-65	AB	Pardo oliva mezclado con negro por acción biológica muy friable.						

Los análisis indican que son suelos derivados de ceniza volcánica, profundos y de excelentes condiciones para la agricultura y con evidencia de utilización muy intensiva por el alto porcentaje del fósforo total.

SUELOS DE UN VALLECITO EROSIONAL EN EL PAISAJE DE LADERA BAJA

Tabla 7.

Descripción de suelos prueba de barreno sector el petroglifo finca El Camino

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: vallecito erosional en paisaje de ladera baja		Relieve: fondo plano cóncavo, inclinado n-s		GPS: 7 m al occidente de la roca con petroglifos		Altitud: 1.662 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco	Vereda: Colorados	Finca: El Camino		Sitio: FC P. B. Ptg.		Describió: Pedro Botero, Rocio Salas.		
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
07-00	0	Hojas parcialmente descompuestas.						
00-30	A1	FArL. Pardo muy oscuro estructura bloques finos fuertes, casi migajosa.						
30-50	A2	FAr y Ar. Pardo muy oscuro con mezcla de pardo (posible mezcla).						
50-76	Ab1	FAr y FArL. Parece haber sido utilizado por cierto grado de compactación con estructura casi degradada. Color negro.						
76x	AB	Ar color pardo rojizo.						

Calicata 1

Tabla 8.

Descripción de suelos calicata 1 finca La Unión

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO								
Geoforma: coluvio aluvial		Relieve: plano		GPS: N 03° 50.943 W 076° 26.656.		Altitud: 1.524 m s.n.m.		
Municipio: Yotoco		Vereda: Muñecos		Finca: La Unión		Sitio: LU Ct. 1		Describió: Pedro Botero, Rocío Salas.
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción		
						HCl	NaF	pH
00-05	A1	10YR 3/2 (más oscuro que los siguientes) F Ar L. Estructura de bloques finos casi migajosa, pegajoso y plástico; pH 5,0. Límite claro y ligeramente ondulado.						
05-15	A2	10YR 4/2. Estructura consistente iguales a los anteriores, Ar pesado. Abundantes raíces y actividad biológica; pH 5,0. Límite gradual plano.						
15-25	A3	Estructura de bloques finos y medios fuertes. Ar pesado, firme, duro, pegajoso y plástico; pH 4,5. Presencia de un fragmento cerámico a 25 cm. Límite claro y ligeramente ondulado.						
25-36	AC	Huellas de agrietamiento. 10YR 4/1 en un 50% y 2,5 Y 6/3 y 6/4. Franco. Estructura débil de bloques, pegajoso y plástico, abundantes canales negros de raíces, firme, dura y pegajosa; pH 4,5. Límite gradual.						
36-70x	Cg	pH. 5,0 5Y 7/1 en un 60%. 2.5Y 6/4 y 6/6 en un 35% el resto (5%) manchas lineales de raíces de vegetación de pantano. Ar pesado, masivo, sin estructura.						



Figura 1.

Paisaje de coluvio entre la platanera en la finca La Unión

Tabla 9.

Descripción de suelos en el sitio “al otro lado” en la finca La Unión

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO										
Geoforma: coluvio aluvial		Relieve: plano inclinado		GPS:		Altitud: 1.500 m s.n.m.				
Municipio: Yotoco	Vereda: Muñecos	Finca: finca La Unión		Sitio: “al otro lado”, Aguacate		Describió: Pedro Botero, Rocio Salas.				
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción				
						HCl	NaF	pH		
0-15	A1	Pardo Oscuro. Franco arcilloso, bloques subangulares.								
15-30	A2	Franco arcilloso, pardo muy oscuro, bloques subangulares.								
		Límite claro y un poco mezclado.								
30-80	Ab	Negro. Franco arcillo limoso. Bloques subangulares, friable. Tiesto a 30 cm.								
		Límite gradual.								
80-110	Bg	Gris muy oscuro, arcillo limoso.								
110 X	C	Amarillo franco arcillo limoso.								

SUELOS EN LA HACIENDA LA SUIZA

Tabla 10.

Descripción de suelos entre el platanal en la hacienda La Suiza

FICHA PARA OBSERVACIONES DETALLADAS DE SUELOS EN CAMPO										
Geoforma: vallecito coluvial		Relieve: plano inclinado		GPS: N 03° 51.047 W 076° 28.636		Altitud: 1.512 m s.n.m.				
Municipio: Yotoco	Vereda:	Finca: hacienda La Suiza		Sitio: HS entre el platanal		Describió: Pedro Botero, Rocio Salas.				
Profundidad (cm)	Nomenclatura horizontes	Color	Textura	Estructura	Consistencia	Reacción				
						HCl	NaF	pH		
00-07	0	Cobertura de hierba “coneja” viva sobre colchón de hojas; capa de materia orgánica más descompuesta.								
		Límite gradual								
07-15	A1	10YR 2/2. Estructura de bloques fuertes finos, los horizontes 1 y 2 por su estructura parecen indicar que antes el clima era un poco más frío para que se conservara la materia orgánica color pardo muy oscuro. Friable a firme, raíces muy abundantes.								
15-35	A2	Color negro intenso. Un poco compactado. FARL. Debió ser trabajado por los prehispánicos, un poco compactado, apariencia grasosa, suave muy fina. Raíces abundantes.								
		Límite claro y un poco mezclado.								
35-60	AB	10YR 5/4. Estructura de bloques finos fuertes pero tiende a granular, consistencia friable F a FAR.								
		Límite gradual.								
60-70	B	10YR 6/4 y 6/6. Mezcla de pardo en un 10% por coluviación 10YR 6/3. Estructura de bloques finos, fuertes, consistencia friable. F a FAR.								