

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE EDAFOLOGÍA
ASIGNATURA: MANEJO DE SUELOS Y EVALUACIÓN DE TIERRAS.



EVALUACION DE TIERRAS

SUELOS PARA EL TRABAJO EXTRA-AULA.

SUELO N° 10.

SUELO N° 10

SECTOR GUARDATINAJAS – GUARICO.

DATOS CLIMÁTICOS:

MESES	PRECIPITACIÓN (mm)	EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP
Enero	2.0	180
Febrero	4.5	210
Marzo	7.3	170
Abril	15.0	160
Mayo	160.0	140
Junio	240.0	110
Julio	230.0	110
Agosto	210.0	110
Septiembre	180.0	130
Octubre	110.0	110
Noviembre	50.0	120
Diciembre	5.6	170

DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:

<i>Clasificación de Campo:</i>	Aquic Paleustalfts fina, mixta, isohipertérmica	
<i>Localidad:</i>	Finca Caño del Medio, Municipio Miranda, Edo. Guárico	
<i>Ubicación:</i>	Coordenadas UTM: E 631967 – N 1001381	
<i>Clima:</i>	Precipitación: 1336 mm Temperatura: 27 – 29.4 °C Evapotranspiración: 1580 mm Meses Secos: 6	Bosque Seco Tropical
<i>Uso del Suelo:</i>	Pastos Naturales – Mantecos, Chaparros, Alcornoque	
<i>Ambiente Geomorfológico:</i>	Provincia Fisiográfica: Llanos Centrales Región Natural: Llanos Centrales Altos Paisaje: Altiplanicie Relieve: Llanura Aluvial Subreciente Forma de Terreno: Cubeta de Desborde	
<i>Pendiente:</i>	0.5 - 1 %, N-S; convexa	
<i>Altitud snm:</i>	88 m	
<i>Material Parental:</i>	Aluviones Subrecientes Del Río Tiznados	
<i>Drenaje:</i>	Externo: Lento Interno: Lento Permeabilidad: Muy Lenta Clase de Drenaje: Pobrementemente drenado	
<i>Agua:</i>	Superficial: No Mesa de Agua: Efecto tanque (muy arcilloso a partir de 30 cm) Perfil: Húmedo	
<i>Pedregosidad:</i>	Superficial: No Perfil: No	
<i>Erosión:</i>	Imperceptible	
<i>Limitaciones:</i>	Mal drenaje, incremento del sodio en profundidad, permeabilidad muy lenta	
<i>Descrito por:</i>	Elio Chacón, Juan C. Rey	
<i>Fecha:</i>	26/07/2011	

TAXONOMIA Y DESCRIPCION DEL PERFIL DE SUELO:

(Colores en húmedo a menos que se indique lo contrario)

Clasificación taxonómica: Aquic Paleustalfs fina, mixta, isohipertérmica

A _{1g} 0-5 cm	Franco; marrón grisáceo muy oscuro (2.5Y3/2); moteados rojo amarillentos (5YR4/6) comunes, medianos, nítidos; estructura blocosa subangular, fuerte, mediana; consistencia friable húmedo, débilmente adhesivo y débilmente plástico mojado; actividad biológica alta; raíces abundantes, finas; Limite plano y claro.
B _{tg1} 5-15 cm	Franco; marrón pálido (10YR6/3); moteados rojo amarillentos (5YR5/6) abundantes, medianos, nítidos; estructura blocosa subangular, fuerte, mediana; consistencia friable húmedo, débilmente adhesivo y débilmente plástico mojado; actividad biológica baja; raíces pocas, finas; Limite plano y claro.
B _{tg2} 15-30 cm	Franco Arcilloso; marrón grisáceo claro (10YR6/2); moteados rojo amarillentos (5YR4/6) pocos, medianos, claros; estructura blocosa subangular, fuerte, mediana; consistencia firme húmedo, adhesivo y plástico mojado; actividad biológica baja; raíces pocas, finas; comunes nódulos de hierro y manganeso (5mm); Limite abrupto y claro.
B _{tg3} 30-60 cm	Arcilloso; marrón grisáceo (10YR5/2); moteados rojo amarillentos (5YR5/8) abundantes, grandes, nítidos; estructura prismática, fuerte, mediana; consistencia muy firme húmedo, muy adhesivo y muy plástico mojado; actividad biológica baja; abundantes nódulos de hierro (5mm); Limite plano y claro.
B _{tg4} 60-110 cm	Arcilloso; marrón grisáceo oscuro (10YR4/2); moteados rojo amarillentos (5YR5/8) abundantes, grandes, nítidos; estructura prismática, fuerte, mediana; consistencia muy firme húmedo, muy adhesivo y muy plástico mojado; actividad biológica baja; abundantes nódulos de hierro (10mm).
*B _{t5} 110-160 cm	Arcilloso; marrón amarillento (10YR5/4); moteados rojo amarillentos (5YR5/8) comunes, medios, claros y grises claros (5YR7/1) pocos, medios, claros; estructura prismática, fuerte, mediana; consistencia muy firme húmedo, muy adhesivo y muy plástico mojado; actividad biológica baja; abundantes nódulos de hierro y manganeso (<5mm).
*B _{t6} 160-190 cm	Arcilloso; marrón amarillento (10YR5/6); moteados rojo amarillentos (5YR5/8) abundantes, medios, claros y grises claros (5YR7/1) abundantes medios, claros; estructura prismática, fuerte, mediana; consistencia muy firme húmedo, muy adhesivo y muy plástico mojado; actividad biológica baja.

*Horizontes descritos con barreno.

ANÁLISIS DE CALICATAS:

Cód. de ítem	11-agua-sue-00376	11-agua-sue-00377	11-agua-sue-00378	11-agua-sue-00379	11-agua-sue-00380	11-agua-sue-00381
Lote/Nº muestra	C-11-1/7	C-11-2/7	C-11-3/7	C-11-4/7	C-11-5/7	C-11-6/7
Profundidad cm	0-5	5-15	15-30	30-60	60-110	110-160
ANALISIS CON FINES DE CALICATAS						
ANALISIS FISICOS						
Arena muy gruesa %	0.04	0.69	1.17	1.06	0.54	0.00
Arena Gruesa %	0.74	1.86	3.88	1.98	1.37	0.28
Arena Media %	1.82	2.40	3.39	3.16	2.57	1.12
Arena Fina %	3.54	4.13	4.20	4.13	4.59	4.45
Arena muy fina	17.84	14.37	12.95	12.07	16.76	20.03
Arena Total %	23.98	23.45	25.59	22.39	25.84	25.88
Arcilla %	15.65	19.44	28.31	47.29	39.13	43.05
Limo %	60.37	57.11	46.40	30.32	35.02	31.06
Textura	F.L	F.L	F.A	A	F.A	A

Cód. de ítem	11-agua-sue-00376	11-agua-sue-00377	11-agua-sue-00378	11-agua-sue-00379	11-agua-sue-00380	11-agua-sue-00381
Lote/Nº muestra	C-11-1/7	C-11-2/7	C-11-3/7	C-11-4/7	C-11-5/7	C-11-6/7
Profundidad cm	0-5	5-15	15-30	30-60	60-110	110-160
ANALISIS QUIMICO						
Materia Org. %	3.20	2.30	1.57	1.36	1.01	0.60
% N Total	0.00	0.06	0.01	0.04	0.01	0.00
% C.O.	1.86	1.33	0.91	0.79	0.59	0.35
pH 1:1 agua	5.3	5.7	6.0	6.1	7.5	8.0
C.E. (1:1)	0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.15	0.16
% CaC₀₃ Equivalente	---	---	---	---	---	---
C.I.C.	---	---	---	---	---	---
Calcio Interc. (meq/100 g)	1.67	0.95	1.44	5.03	6.12	11.82
Magnesio Interc. (meq/100 g)	0.50	0.29	0.58	2.37	2.79	8.00
Sodio Interc. (meq/100 g)	0.07	0.06	0.13	0.35	0.43	1.56
Potasio Interc. (meq/100 g)	0.14	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09
Hidrogeno Interc. (meq/100 g suelo)	0.10	0.10	0.08	0.10	0.00	0.00
Aluminio Interc. (meq/100 g suelo)	1.50	0.70	1.20	0.96	0.00	0.00

FOTOGRAFIAS:



Paisaje y perfil de la calicata 11 de Guardatinajas