

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° 8.

SUELO N° 8

SECTOR FANFURRIA - PORTUGUESA.

MESES	PRECIPITACIÓN (mm)	EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP
Enero	5.4	167
Febrero	8.0	185
Marzo	15.9	224
Abril	72.0	173
Mayo	189.6	133
Junio	262.1	115
Julio	235.6	116
Agosto	205.5	121
Septiembre	171.8	121
Octubre	126.6	130
Noviembre	73.7	129
Diciembre	32.6	146

DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:

Número de Identificación del Perfil: 65-VEN-60-PO-11

LOCALIZACIÓN: San Nicolás - Unidad N° 18 - Guanare-Edo. Portuguesa

CLIMA:

Vegetación Natural: Bosque, ceiba, cedro, caoba, bucare, yagrumo, etc.

Cultivos: (Conuco), maíz, yuca, quinchonchos, en buenas condiciones.

Material Parental: Aluviones del Río Boconó.

Fisiografía: Primera terraza (playa) del Río Boconó.

Relieve General: Plano a medianamente ondulado. Local: Plano.

Pendiente: Forma: plana Dirección: N-S

Drenaje: Pedológico: bueno Agronómico: bueno

Nivel Freático: No

Humedad en el Perfil: Todo Permeabilidad: buena

Distribución de las raíces: Zona primaria: 0 - 40 cm. Zona secundaria: 40 - 110 cms.
Profundidad de ocurrencia: 2 m.

Actividad biológica: Intensa de lombrices, a 98 cm. en adelante (VERMASOL).

Pedregosidad: No

Sal o Alkali: Concreciones calcáreas entre 94 - 130 cm.

Erosión: Ninguna (1)

TAXONOMIA Y DESCRIPCION DEL PERFIL DE SUELO:

Clasificación taxonómica: Typic Ustifluents francosa fina, mixta isohipertérmica.

0 - 3 cm. A ₀₀	Gris muy oscuro (10YR ³ /1) húmedo, franco arenoso; gris (10YR ⁵ /1) seco; estructura débil, fina, blocosa subangular; suelto seco, suelto húmedo, no pegajoso y ligeramente plástico mojado; no calcáreo; reacción muy débil con H ₂ O ₂ .
0 - 10 cm. A ₁	Gris pardo muy oscuro (10YR ³ /2) húmedo; franco limoso; gris (5YR ⁵ /1 seco; estructura débil, fina, blocosa subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, no pegajoso y ligeramente plástico mojado; no calcáreo; neutro, pH: 6.9; límite claro e irregular; reacción muy débil con el H ₂ O ₂ .
10 - 22 cm. C ₁	Gris pardo oscuro (2.5Y ⁴ /2) húmedo; franco limoso; gris pardo claro (2.5Y ⁶ /2) seco; estructura débil, fina, blocosa subangular; suave seco, friable húmedo, no pegajoso y ligeramente plástico mojado; no calcáreo; ligeramente ácido; pH: 6.2; límite difuso e irregular.
22 - 41 cm. C ₂	Gris pardo (2.5Y ⁵ /2) húmedo; franco limoso; gris pardo claro (2.5Y ⁶ /2) seco; estructura débil, fina, blocosa subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, ligeramente pegajoso y ligeramente plástico mojado; no calcáreo; ligeramente ácido; pH: 6.1; límite difuso e irregular.
41 - 63 cm. A ₁ b ₁	Gris pardo oscuro (10YR ⁴ /2) húmedo; franco limoso; oliva pálido (5Y ⁶ /3) seco; estructura débil, fina, blocosa subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, ligeramente pegajoso y ligeramente plástico mojado; no calcáreo; fuertemente ácido; pH: 5.5; límite difuso e irregular.
63 - 81 cm. C ₁ b ₁	Gris pardo oscuro (10YR ⁴ /2) húmedo; franco limoso; oliva pálido (5Y ⁶ /3) seco; estructura débil, fina, blocosa subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, ligeramente pegajoso y ligeramente plástico mojado; no calcáreo; medianamente ácido; pH: 5.6; límite difuso e irregular.
81 - 94 cm. C ₂ b ₁	Gris pardo oscuro (10YR ⁴ /2) húmedo; franco limoso; pardo amarillento claro (2.5Y ⁶ /3) seco; moteado pardo oscuro (húmedo), regular, medio y claro; estructura moderada, media, blocosa subangular; ligeramente duro a duro seco, friable húmedo, pegajoso y plástico mojado; no calcáreo; fuertemente ácido; pH: 5.5; límite difuso e irregular.
94 - 116 cm. A ₁ B ₂	Gris pardo oscuro (10YR ⁴ /2) húmedo; arcillo limoso; pardo amarillento claro (2.5Y ⁶ /3) seco; moteado pardo oscuro (húmedo) regular, medio y claro; estructura moderada, media, blocosa subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, pegajoso y plástico mojado; no calcáreo; densidad aparente 1.54; medianamente ácido; pH: 5.6; límite claro y plano.

116 - 130 cm.
C₁ b₂

Pardo grisáceo (10YR⁵/2) húmedo; franco arcillo limoso; pardo amarillento claro (2.5Y⁶/3) seco; moteado pardo oscuro (húmedo), regular, medio y claro estructura media, blocosa, subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, pegajoso y plástico mojado; no calcáreo; densidad aparente 1.61; neutro; pH: 7.0; límite difuso e irregular.

130 - 160 cm.
A₁ b₃

Pardo grisáceo(10YR⁵/2) húmedo; arcillo limoso; pardo amarillento claro (2.5Y⁶/3) seco; moteado pardo oscuro (húmedo), regular, medio y claro; estructura moderada, media, blocosa subangular ligeramente duro seco, friable húmedo, pegajoso y plástico mojado; moderadamente calcáreo; densidad aparente 1,68; suavemente alcalino; pH: 7.4; límite difuso e irregular.

160 - 175 cm.
C₁ b₃

Pardo grisáceo (10YR⁵/2) húmedo; arcillo limoso; pardo amarillento claro (2.5Y⁶/3) seco; moteado pardo amarillento (húmedo), regular, medio y claro; estructura moderada, media, blocosa subangular; ligeramente duro seco, friable húmedo, pegajoso y plástico mojado; débilmente calcáreo; densidad aparente 1.84; suavemente alcalino; pH: 7.5; límite difuso e irregular.

ANÁLISIS DE CALICATAS:

Prof. (cm)	Arena muy gruesa 2 - 1 mm	Arena gruesa 1 - 0,5	Arena Media 0,5-0,25	Arena fina 0,25-0,10	Arena muy fina 0,10-0,05	Arena total 2-0,05(%)	Limo 0,05-0,002(%)	Arcilla < 0,002 (%)	Clase Textural
0 - 10	0.08	0.32	1.94	13.14	23.36	38.84	49.16	12.00	FA
10 - 22	0.04	0.20	1.00	8.90	35.38	45.52	46.48	8.00	F
22 - 41	0.00	0.02	0.14	4.18	22.02	26.36	59.64	14.00	FL
41 - 63	0.00	0.04	0.14	1.30	9.20	10.68	73.32	16.00	FL
63 - 81	0.00	0.04	0.14	2.50	24.08	26.76	63.24	12.00	FL
81 - 94	0.04	0.10	0.10	0.40	3.70	4.34	71.66	24.00	FL
94 - 116	0.00	0.04	0.16	0.14	0.10	0.44	45.56	54.00	AL
116 - 130	0.00	0.04	0.20	0.10	1.50	1.84	64.16	34.00	FAL
130 -160	0.20	0.34	0.34	0.36	0.10	1.14	46.86	52.00	AL

Prof. (cm.)	pH Agua 1:1	Materia Orgánica			CaCO ₃ Equiv. %	CE (dS/m)
		Carbono Orgánico	Nitrógeno Total(%)	C/N (%)		
0 - 10	6.50	8.68	0.422	20.52	2.50	1.90
10 - 22	6.65	0.270	0.051	5.21	1.00	0.12
22 - 41	6.20	0.260	0.046	5.62	1.00	0.15
41 - 63	5.50	0.265	0.044	5.91	1.00	0.14
63 - 81	5.80	0.212	0.022	9.46	1.00	0.08
81 - 94	5.70	0.305	0.043	7.02	1.00	0.09
94 - 116	5.95	0.500	0.096	5.17	1.50	0.09
116 -130	7.45	0.350	0.071	4.90	1.50	0.13
130 -160	8.00	0.410	0.074	5.52	2.50	0.18

Prof. (cm.)	CIC (me/100 g)	Cationes cambiables (me/100					Fósforo soluble en ácido cítrico (ppm)
		Ca	Mg	H	Na	K	
0 - 10	44.50	26.00	2.95	14.00	0.35	0.65	98
10 -22	10.84	5.30	0.93	3.25	0.58	0.37	133
22 - 41	8.03	4.00	1.42	1.90	0.23	0.32	105
41 - 63	8.47	4.00	1.28	2.75	0.19	0.35	70
63 - 81	8.57	4.00	1.63	2.00	0.38	0.24	109
81 - 94	15.74	8.10	2.12	4.00	0.44	0.19	40
94 - 116	23.60	12.00	2.85	6.60	0.31	0.19	41
116 -130	18.46	15.90	1.55	0.50	0.37	0.18	37
130 -160	21.70	18.00	1.87	0.75	0.20	0.23	43

Prof. (cm)	Da (Mg/m ³)	Ks (cm/h)	% H (g/g)		Agregados estables(%) (d > 1mm)
			CC	PMP	
0 - 10	1.30	20.60	32.6	12.6	42
10 - 22	1.62	5.25	24.3	10.3	28
22 - 41	1.44	2.60	24.1	12.3	18
41 - 63	1.50	0.45	23.9	10.9	11
63 - 81	1.49	0.22	24.5	11.6	11
81 - 94	1.54	0.20	23.6	12.0	9
94 - 116	1.54	0.12	25.9	12.0	12
116 -130	1.61	0.10	25.0	11.5	10
130 -160	1.68	0.12	26.2	12.0	15