

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° 4.**

## **SUELO N° 4**

### **SECTOR CHAGUARAMA - GUARICO.**

#### **DATOS CLIMÁTICOS:**

<b>MESES</b>	<b>PRECIPITACIÓN (mm)</b>	<b>EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP</b>
Enero	2.9	198
Febrero	4.7	207
Marzo	7.1	216
Abril	13.7	258
Mayo	50.4	243
Junio	193.3	171
Julio	196.9	138
Agosto	106.5	171
Septiembre	62.5	189
Octubre	152.5	162
Noviembre	52.0	183
Diciembre	15.8	210

## **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:**

LOCALIDAD:	Chaguaramas (Estado Guárico)
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA:	Typic Haplustalfs arcillosa, mixta, isohipertérmica.
CLIMA:	
Tipo:	Bosque seco tropical
Precipitación:	850 mm.
Meses secos:	6 - 7
Temperatura:	26,5
ETP:	1.800 mm.
MATERIAL PARENTAL:	Aluviones
RELIEVE:	
Región Fisiográfica:	Llanos Altos Centrales
Paisaje:	
Piedemonte, ondulado, media, gradual, dominado por banco alto dominado a bajo piedemonte.	
Tipo de relieve:	Terrazas disectadas. Desnivelación 1-6 metros. Dominando a terrazas disectadas y dominado por otra terraza.
Forma del terreno:	Plano-convexo, ancho irregular, media, 1-6 metros, pendiente 6%.
Posición geomorfológica:	Terraza disectada.
Pedregosidad:	Con pocas piedras en superficie.
DRENAJE:	
Interno:	Moderadamente lento
Externo:	Moderadamente rápido
Clase:	3
VEGETACIÓN NATURAL:	Bosque semideciduo - Sabana
USO ACTUAL:	Pasto - sorgo

## **TAXONOMIA Y DESCRIPCION DEL PERFIL DE SUELO:**

Clasificación taxonómica: typic haplustalfs arcillosa, mixta, isohipertérmica.

0 - 19 cm. Ap	Color marrón oscuro ( 7,5YR <sup>3</sup> /2 ) en húmedo y marrón (10YR <sup>4</sup> /3) en seco. Franco arcilloso, blocosa angular moderada. Plástica, adherente friable. No calcáreo, poca actividad biológica. Pocas raíces, límite ondulado.
19 - 32 cm. B <sub>1</sub>	Marrón muy amarillento ( 10YR <sup>3,5</sup> /4 ) en húmedo, marrón amarillento (10YR <sup>5</sup> /4) en seco, franco arcilloso, blocosa moderada, plástico, ligeramente adherente. Friable. No calcáreo, sin actividad biológica, sin presencia de raíces, cutáneas de materia orgánica (10YR <sup>3</sup> /2) abundantes. Límite plano.
32 - 56 cm. B <sub>21t</sub>	Marrón amarillento ( 10YR <sup>5</sup> /6 ) en seco. Arcilloso. Blocosa, débil grande. Plástica, adherente, friable. Débilmente calcáreo, cutáneas de arcilla, sin actividad biológica, sin raíces. Límite plano.
56 - 74 cm. B <sub>22t</sub>	Marrón ( 7,5YR <sup>4</sup> /4 ) en seco, arcilloso, blocosa, débil grande. Muy plástico, adherente friable, fuertemente calcáreo, cutánea de arcilla, sin actividad biológica, ni raíces, límite plano.
74 - 92 cm. IIB <sub>23</sub>	Rojo amarillento ( 5YR <sup>4</sup> /6 ) en húmedo y marrón firme (7,5YR <sup>5</sup> /6) en seco. Franco arenosa. Blocosa débil grande. Ligeramente plástico, ligeramente adherente muy friable. Concreciones de carbonato de calcio pequeños regulares, y módulos de Fe y Manganeso. Débilmente calcáreo, sin actividad biológica, sin raíces, límite plano
92 - 115 cm. IIB <sub>2</sub>	Rojo oscuro (19YR <sup>3</sup> /6) en húmedo y marrón rojizo (2,5YR <sup>4</sup> /4) en seco, franco arenoso. Blocosa grande débil, ligeramente plástico, ligeramente adherente, muy friable, concreciones de carbonato de calcio pequeñas regulares y módulos de Fe y Mg. Débilmente calcáreo. Límite plano.
115 - 135 cm. IIIC <sub>2</sub>	Marrón firme (7,5YR <sup>5</sup> /6) en húmedo y franco arenoso. Blocosa grande débil, ligeramente plástico, no adherente, muy friable, pocas concreciones de carbonato de calcio, débilmente calcáreo. Límite plano.
135 - 165 cm. IIB <sub>2</sub>	Marrón pálido (10YR <sup>6</sup> /3) en húmedo y arenoso francoso, blocosa grande débil, no plástico, no adherente, muy friable, no calcáreo. Límite plano.
140 - 160 cm.	Rosado (5YR <sup>7</sup> /3) en seco y marrón rojizo (5YR <sup>5</sup> /3) en húmedo, franco limoso, estructura pequeña blocosa, angular ligeramente adherente, plástico, muy friable, ligeramente duro, violentamente calcáreo.

## 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	Arenamuy fina 0,10-0,5	Arena total 2-0,05 (%)	Limo 0,05- 0,002 (%)	Arcilla <0,002 (%)	Clase Textural
0- 19	0	0	1,2	13,5	14,7	29,4	26,40	44,2	A
19- 32	0	0	0,7	8,8	8,4	17,4	21,90	60,2	A
32 - 56	0	0	0,7	7,3	9,3	17,3	25,40	57,3	A
56 - 74	0	0	1,1	8,9	10,5	20,5	26,0	53,5	A
74 - 92	0	0	4,0	13,9	12,6	30,5	33,0	36,5	FA
92 - 115	0	0	3,6	26,3	18,7	48,6	18,6	32,8	FA <sub>a</sub>

Prof. (cm.)	pH H <sub>2</sub> O	H KCl 1N		Materia Orgánica			Ca CO <sub>3</sub> Equiv. %	Conduc. Eléctrica (dS/m)
	1:1	1:1	1:10	Orgánico (%)	Total (%)	C/N		
0- 19	6,65	5,70	6,05	1,29	0,160	8,1	1,0	0,90
19 - 32	8,05	6,95	7,20	0,62	0,094	6,6	2,0	1,48
32 - 56	8,45	7,35	8,10	0,40	0,074	5,4	6,0	1,70
56 - 74	8,50	7,40	8,20	0,20	0,065	3,1	6,5	2,00
74 - 92	8,55	7,45	8,25	0,17	0,050	3,4	10,5	1,90
92 - 115	8,65	7,60	8,45	0,10	0,043	2,3	8,5	1,50

Prof. (cm.)	CIC	Cationes intercambiables ( me/100 g)				% SAT Bases	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Sol. Ac. Cítrico	CIC Suma de Cationes
	(me/100g)	Ca	Mg	Na	K			
0- 19	29,0	12,9	10,41	4,34	0,17	96,0	63	29,0
19- 32	31,0	12,85	14,39	10,61	0,21	100,0	78	38,1
32 - 56	28,4	26,2	14,30	12,0	0,19	100,0	155	52,7
56 - 74	25,8	26,9	13,04	12,35	0,17	100,0	19	52,4
74 - 92	20,0	26,9	10,52	11,21	0,13	100,0	16	48,8
92 - 115	15,5	17,8	7,48	7,65	0,09	100,0	27	33,0

Prof. (cm)	Da (Mg/m <sup>3</sup> )	Ks (cm/h)	% H (g/g)		Agregados estables(%) (d > 1mm)
			CC	PMP	
0- 19	1.13	0.13	25.3	14.1	15
19- 32	1.52	0.05	26.8	13.9	20
32 - 56	1.41	0.14	26.0	14.6	20
56 - 74	1.35	0.14	23.1	12.2	19
74 - 92	1.50	0.40	22.3	13.1	15
92 - 115	1.45	0.35	21.9	12.7	18