

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° 3.

SUELO N° 3

SECTOR YARITAGUA – YARACUY.

DATOS CLIMÁTICOS:

MESES	PRECIPITACIÓN (mm)	EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP
Enero	5.0	185
Febrero	9.8	209
Marzo	7.2	205
Abril	60.0	199
Mayo	110.0	190
Junio	152.0	182
Julio	195.2	139
Agosto	160.0	122
Septiembre	90.0	140
Octubre	81.0	140
Noviembre	53.0	166
Diciembre	34.0	171

DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:

LOCALIDAD:	Yaritagua (Edo. Yaracuy)
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA:	Oxic HaplustalFs
CLIMA:	
Tipo:	Bosque seco tropical
Precipitación	1/100 mm.
Meses secos:	4 - 6
Temperatura:	25,5°C
MATERIAL PARENTAL:	Coluvio - aluvial
RELIEVE:	
Paisaje:	Pie de monte plano, dominando a Valle.
Tipo de relieve:	Plano
Forma del terreno:	Cóncavo-convexo, microtopografía llana, pendiente 2%
Posición Geomorfológica:	Cono - terraza
Pedregocidad:	No pedregoso
DRENAJE:	
Interno:	Lento
Externo:	Moderadamente rápido
Clase:	3
VEGETACIÓN NATURAL:	Bosque semideciduo
Uso actual:	Maíz

TAXONOMIA Y DESCRIPCION DEL PERFIL DE SUELO:

Clasificación taxonómica: oxic haplustalfs.

0 - 20 cm. Ap	Marrón amarillento (10 YR ⁵ /6) en seco y marrón amarillento oscuro (10YR ³ /4) en húmedo. Franco arcilloso. Estructura disturbada. Ligeramente adherente, plástico, friable, muy duro, no calcáreo, abundante actividad biológica y raíces finas.
20 - 50 cm. A ₁₋₂	Marrón amarillento (10 YR ⁵ /6) en seco y marrón amarillento oscuro (10 YR ⁵ /64. Franco arcilloso. Estructura moderada blocosa, subangular. Ligeramente adherente, plástico, friable, ligeramente duro, películas de arcilla abundantes. No calcáreo, abundante actividad biológica y raíces finas.
50 - 80 cm. B _{2.1}	Marrón fuerte (7,5YR ⁵ /6) en seco y marrón rojizo(5YR ⁴ /3) en húmedo. Arcilloso. Estructura moderada, blocosa, subangular, ligeramente adherente, plástico, friable, muy duro, abundante películas de arcilla, no calcáreo, abundante actividad biológica y raíces.
80 - 100 cm. B _{2.2}	Amarillo rojizo (7,5YR ⁶ /6) en seco y marrón fuerte (7,5YR ⁵ /8) en húmedo arcilloso. Estructura moderada, blocosa, subangular. Ligeramente adherente, friable, duro, no calcáreo, abundante actividad biológica y raíces finas y muy finas.
100 - 120 cm. B ₃	Marrón muy pálido (10YR ⁷ /4) en seco y marrón amarillento (10YR ⁵ /6) en húmedo, franco a arcilloso, estructura pequeña blocosa subangular, ligeramente adherente, plástico, muy friable y duro, violentamente calcáreo, poca actividad biológica.
120 - 140 cm. C ₁	Marrón muy pálido (10YR ⁸ /3) en seco y amarillo marrón (10YR ⁶ /6) en húmedo, franco, estructura pequeña, blocosa angular, ligeramente adherente, plástico, muy friable y duro, violentamente calcáreo.
140 - 160 cm. C ₂	Rosado (5YR ⁷ /) en seco y marrón rojizo (5YR ⁵ /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	Arena muy fina 0,10-0,5	Arena total 2-0,05 (%)	Limo 0,05- 0,002 (%)	Arcilla <0,002 (%)	Clase Textural
0 - 20	3.8	3.6	2.3	7.0	15.1	31.8	38.0	30.2	FA
20 -50	3.7	3.5	2.4	6.9	14.9	31.4	36.8	31.8	FA
50 - 80	1.7	1.5	1.1	4.9	10.2	19.4	34.8	45.8	A
80 - 100	0.7	1.0	1.0	5.8	11.8	20.3	36.5	43.2	A
100 - 120	1.6	1.7	1.7	9.4	13.4	27.8	43.7	28.5	FA
120 - 140	2.5	3.5	3.2	10.0	15.0	34.2	47.0	18.8	F
140 - 160	1.8	2.3	1.8	6.2	9.9	22.0	6.16	16.4	FL

Prof. cm.	pH H ₂ O 1:10	Materia Orgánica C N Orgánico Total % %		Ca CO ₃ Equiv. %	Conduc. Eléctrica (dS/m)
0 - 20	7.2	1.25	0.176	-	0.65
20 -50	7.4	0.92	0.119	-	0.56
50 - 80	7.5	0.45	0.100	-	0.58
80 - 100	7.3	0.35	0.092	-	0.90
100 - 120	7.9	0.30	0.090	8	0.90
120 - 140	8.0	-	-	26	0.90
140 - 160	8.0	-	-	26	1.0

Prof. cm.	CIC me/100g	Cationes intercambiable (me/100 g)					Al Interc. < CI IN (me/100g)	% SAT Bases	P ₂ O ₅ Sol. Ac. Cítrico
		Ca	Mg	N ^(*)	Na	K			
0 - 20	8.2	8.1	4.1	4.1	0.09	0.72	-	89	8
20 -50	7.9	3.9	0.6	1.6	0.20	0.23	-	75	4
50 - 80	6.5	3.8	0.6	1.8	0.15	0.23	-	74	8
80 - 100	6.1	4.5	0.8	1.6	0.15	0.15	-	92	8
100 - 120	-	36.1	1.2	-	0.18	0.07	-	100	8
120 - 140	-	43.1	1.1	-	0.15	0.06	-	100	13
140 - 160	-	49.1	1.0	-	0.14	0.04	-	100	4

Prof. cm	Da (Mg/m ³)	Ks (cm/h)	% H (g/g)		Agregados estables(%) (d > 1mm)
			CC	PMP	
0 - 20	1.78	0.52	21.5	12.1	19.6
20 -50	1.80	0.03	22.3	12.3	21.7
50 - 80	1.93	0.02	24.1	12.9	24.2
80 - 100	1.88	0.03	25.6	12.5	29.9
100 - 120	1.88	0.03	22.0	12.7	26.3
120 - 140	1.71	0.15	21.6	13.0	22.1
140 - 160	1.70	0.02	20.8	13.1	15.2