

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° 5.

SUELO N° 5

SECTOR MARACAY - ARAGUA.

DATOS CLIMÁTICOS:

MESES	PRECIPITACIÓN (mm)	EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP
Enero	3.0	192
Febrero	4.5	197
Marzo	9.0	203
Abril	30.0	192
Mayo	97.0	180
Junio	105.0	169
Julio	150.9	141
Agosto	191.2	130
Septiembre	110.0	149
Octubre	110.0	164
Noviembre	70.0	169
Diciembre	30.0	178

DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:

LOCALIDAD:	Maracay (Estado Aragua)
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA:	Cumulic Haplustoll, franco-esquelético, básica mixta, isohipertérmica.
CLIMA:	
Tipo:	Bosque seco tropical
Precipitación:	1.100 m.
Meses secos:	5 - 6
Temperatura:	25°C
ETP:	1.800 mm.
MATERIAL PARENTAL:	Rocas de la formación Las Mercedes. Esquistos calcáreos, calcita recristalizada, fragmentos de cuarzo.
RELIEVE:	
Región Fisiográfica:	Sistema de la
Paisaje:	Piedemonte fuertemente ondulado, media, abrupta, dominado por ladera de montaña y dominado a Valle; vecino de montaña.
Tipo de relieve:	Ladera de piedemonte
Forma de terreno:	Convexo, triangular, arqueado, mediano, microtopografía ondulada, pendiente 15-16%.
Posición Geomorfológica:	Cono coluvio-aluvial
Pedregocidad:	Moderadamente pedregoso en la superficie
DRENAJE:	
Interno:	Moderadamente rápido
Externo:	Moderadamente rápido
Clase:	4
VEGETAL NATURAL:	Bosque semideciduo
USO ACTUAL:	Recientemente deforestado, rastrojos.

TAXONOMIA Y DESCRIPCION DEL PERFIL DE SUELO:

Clasificación taxonómica:	Cumulic haplustoll, franco-esquelético, básica mixta, isohipertérmica.
0 - 10 cm. Ap	Marrón muy oscuro ($10YR^2/2$) en húmedo y marrón grisáceo ($10YR^4/2$) en seco, franco; estructura blocosa angular, moderada, media friable, adherente, plástico, duro ligeramente calcáreo; abundantes. Actividad biológica y raíces finas y muy finas. Límite ondulado difuso.
10 - 30 cm. A _{1,2}	Marrón muy grisáceo ($10YR^{3.5}/2$) en húmedo y marrón muy grisáceo ($10YR^4/2$) en seco, franco, estructura blocosa angular, moderada, media, friable, adherente plástico duro ligeramente calcáreo; abundante actividad biológica y raíces finas y muy finas. Límite ondulado difuso.
30 - 52 cm. IIA _{1,3}	Marrón muy oscuro ($10YR^2/2$) en húmedo y marrón oscuro ($10YR^3/3$) en seco, franco, blocosa angular moderada media, adherente, plástico, muy friable, pseudo micelios de calcio abundantes, ligeramente calcáreos, moderada actividad biológica, moderada las raíces finas. Límite plano neto 40% del volumen ocupado por fragmentos gruesos.
52 - 75 cm. IIA ₃	Marrón amarillento ($10YR^5/4$) en húmedo y marrón ($10YR^5/3$) en seco. Franco arcillo arenoso; blocosa subangular, moderada, grande, ligeramente adherente, plástico muy friable. Moderados pseudomicelios de calcio. Ligeramente calcáreo, escasa actividad biológica, escasas raíces muy finas. Límite plano neto. 30% del volumen ocupado por fragmentos gruesos.
75 - 100 cm. IIIB ₂	Marrón amarillento ($10YR^{4.5}/4$) en húmedo, marrón pálido ($10YR^6/3$) en seco, franco arcillo arenoso, blocosa débil grande. Ligeramente adherente. No plástico, muy friable. Fuertemente calcáreo sin actividad biológica. Raíces muy escasas. Límite plano neto. 20% del volumen ocupado por fragmentos gruesos.
100 - 140 cm. IV C	Marrón amarillento ($10YR^5/4$), en húmedo y marrón muy pálido ($10YR^7/3$) en seco. Arenoso francoso. Estructura de grano suelto. No adherente, no plástico, muy friable fuertemente calcáreo, sin actividad biológica, sin raíces. Límite plano neto. 15% del volumen ocupado por fragmentos gruesa

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 - 10	7,1	9,6	9,3	14,8	8,0	48,8	30,5	20,7	F
10 - 30	6,5	8,0	8,4	13,9	8,1	44,9	31,6	23,5	F
30 - 52	9,1	7,7	9,1	13,5	7,2	46,6	29,7	23,7	F
52 - 75	14,9	9,8	9,8	13,5	5,4	53,4	25,6	21,0	FA _a
75 - 100	16,8	13,5	14,0	15,9	7,5	67,7	9,8	22,5	FA _a
100 - 140	25,4	20,7	16,1	12,7	5,1	80,0	11,0	9,0	aF

Prof. (cm.)	pH 1:1	Materia Orgánica C N Orgánico Total % %		Ca CO ₃ Equiv. %	Conduc. Eléctrica (dS/m)
0 - 10	7,10	3,54	0,403	1,50	0,25
10 - 30	7,40	2,38	0,301	1,00	0,20
30 - 52	7,80	1,45	0,209	3,00	0,18
52 - 75	8,05	0,66	0,139	16,50	0,18
75 - 100	8,35	0,47	0,104	37,50	0,14
100 - 140	8,35	0,17	0,074	43,00	0,13

Prof. (m.)	CIC (me/100g)	Cationes intercambiables (me/100 g)				Al Interc. < CI IN (me/100g)	% SAT Bases	P ₂ O ₅ Sol. Ac. Cítrico ppm
		Ca	Mg	Na	K			
0 - 10	31,50	26,55	4,62	0,12	0,61	-	100	532
10 - 30	30,00	25,15	2,20	0,11	0,42	-	100	218
30 - 52	25,60	28,60	1,46	0,14	0,17	-	100	157
52 - 75	15,7	38,50	1,16	0,18	0,11	-	100	155
75 - 100	7,6	38,50	1,01	0,15	0,06	-	100	38
100 - 140	4,8	35,45	1,01	0,11	0,07	-	100	18

Prof. (cm)	Da (Mg/m ³)	Ks (cm/h)	% H (g/g)		Agregados estables(%) (d > 1mm)
			CC	PMP	
0 - 10	1.30	6.25	30.6	12.7	55
10 - 30	1.50	2.60	30.1	11.6	42
30 - 52	1.59	1.10	26.2	12.3	35
52 - 75	1.63	0.80	24.6	13.5	27
75 - 100	1.58	0.85	25.7	13.0	28
100 - 140	1.65	6.10	19.2	9.7	9