

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° 1.**

## SUELO N° 1

### SECTOR EL GUAPO - BARLOVENTO (EDO. MIRANDA)

#### DATOS CLIMÁTICOS:

Ubicación: 62 m.s.n.m.

Latitud: 10° 16'N

Longitud: 66° 22'W

Temperatura promedio = 26. 2°C

MES	PRECIPITACIÓN (mm)	EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP
Enero	160	125
Febrero	70	125
Marzo	60	130
Abril	80	135
Mayo	170	138
Junio	310	136
Julio	325	135
Agosto	265	135
Septiembre	170	138
Octubre	160	135
Noviembre	200	130
Diciembre	275	125

## **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:**

1. Características generales: El área está ocupada por suelos originados por sedimentos del Río El Guapo, de origen no micáceo. Son suelos de texturas medias a pesadas y de drenaje moderadamente lento. Se nota la presencia de una mesa de agua fluctuante en los horizontes inferiores.
2. Localización del Perfil: Parcelamiento El Guapo, San Antonio de Río Chico. Municipio Páez, Estado Miranda.
3. Vegetación Original: jobo, apamate y cedros.
4. Cultivo: Maíz y Cacao.
5. Material Parental: Aluvial.
6. Fisiografía: Terraza alta.

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

### Fluvaquentic Eutropepts Francosa Fina (Calicata 3)

- 0 - 5 cm.  
Ap1      Franco arcillo arenoso; marrón grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; consistencia débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; estructura blocosa subangular, débil, fina; raíces comunes, gruesas, medianas y finas; abundante actividad biológica, frecuentes pedotubules; límite claro y plano.
- 5 - 35 cm.  
Ap2      Franco arcilloso; marrón grisáceo oscuro ( 10 YR 4/2 ) en húmedo; moteado gris ( 10YR 5/1 ), frecuente ( 20% ), mediano, claro y moteado marrón amarillento (10YR 5/4), frecuente (10%), mediano, claro; consistencia débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; estructura blocosa subangular, moderada, media; raíces comunes, gruesas, medianas y finas abundante actividad biológica, frecuente pedotubules; límite claro y plano.
- 35-85 cm.  
Bs 1      Franco; marrón amarillento ( 10 YR 5.4 ), moteado marrón grisáceo ( 10YR 5/2 ), mucho ( 40% ), mediano, claro y moteado marrón a marrón oscuro (7.5YR 4/4), frecuente (5%), pequeño, claro; consistencia débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; estructura blocosa subangular, moderada, media; pocas raíces, medianas y finas; frecuentes pedotubules; límite gradual e irregular.
- 85-110 cm.  
Bs 2      Franco; marrón a marrón oscuro ( 10 YR 4/3 ); moteado marrón grisáceo ( 2.5YR 5/2 ), mucho ( 30% ), mediano, claro; moteado marrón amarillento (10 YR/56), frecuente (10%), mediano claro y moteado (7.5YR 4/4), poco (2%), pequeño, claro; consistencia débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; estructura blocosa subangular, moderada, media; pocas raíces medianas y finas; límite gradual e irregular.
- 110-150 cm.  
Bs 3      Franco; marrón grisáceo ( 2.5YR 5/2 ); moteado marrón amarillento (10YR 5/4), mucho (25%), mediano, claro y moteado marrón a marrón oscuro (7.5YR 4/4), frecuente (10%), mediano, claro; consistencia débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; estructura blocosa subangular, moderada, media; pocas raíces medianas y finas.

**ANÁLISIS DE CALICATAS:** (Laboratorio de suelos y aguas (MARNR - zona 13).**ESTUDIO: El Guapo****IDENTIFICACIÓN: Calicata N° 3**

Prof. (cm.)	% Arenas					% Arena Total	% Limo	% Arcilla	Clasif. Textural
	Muy gruesa	Gruesa	Media	Fina	Muy Fina				
0 - 5	2.00	5.00	3.00	15.00	38.00	63.00	14.00	23.00	FAa
5 - 35	1.00	1.00	1.00	10.00	15.5	29.50	43.00	27.50	FA
35 - 85	0.00	2.00	4.00	12.00	17.00	35.00	42.00	23.00	F
85 -110	0.00	2.00	3.50	14.0	17.50	37.00	42.00	23.00	F
110- 150	0.00	1.00	6.00	9.5	14.00	30.50	49.00	20.50	F

Prof. (cm.)	pH (H <sub>2</sub> O) 1:2	pHCaCl <sub>2</sub> 1:2	C.E. (dS/m) 1:2	M.O %
0 - 5	6.7	6.2	0.2	6.63
5 - 35	6.8	6.2	0.2	1.91
35 - 85	6.8	6.1	0.1	0.56
85 -110	6.8	6.1	0.1	0.56
110- 150	6.9	6.1	0.1	0.43

Prof. cm.	Bases Intercambiables (me/100 g.)					Acidez H + Al (me/100g)	C.I.C. NH <sub>4</sub> OAc (me/100 g)	% Sot. Bases (NH <sub>4</sub> OAc)	Satur. Bases (NH <sub>4</sub> Oac)
	Ca	Mg	Na	K	Total				
0 - 5	15.0	4.0	0.25	1.15	20.40	3.3	20.8	98.07	86.08
5 - 35	11.0	2.0	0.20	0.48	13.68	4.4	15.6	87.69	75.66
35 - 85	7.2	1.3	0.18	0.18	8.86	4.7	13.2	67.12	65.34
85 -110	6.5	1.5	0.18	0.20	8.38	4.5	11.3	74.16	65.06
110- 150	6.0	1.5	0.18	0.17	7.85	4.0	11.3	69.47	66.25

Prof. (cm.)	Da (Mg/m <sup>3</sup> )	Ks (cm/h)	% H (g/g)		Agregados estables > 1mm
			CC	PMP	
0 - 5	1.40	5.60	26.8	10.6	59
5 - 35	1.63	2.10	24.5	10.5	28
35 - 85	1.65	0.14	25.1	9.8	10
85 -110	1.62	0.09	24.6	10.0	8
110- 150	1.62	0.12	24.0	9.7	6

Da = Densidad aparente; Ks = Conductividad hidráulica saturada; CC = Capacidad de campo;  
PMP = Punto de martichez permanente