

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° 11.**

## **SUELO N° 11**

### **SECTOR GUARDATINAJAS – GUARICO.**

#### **DATOS CLIMÁTICOS:**

<b>MESES</b>	<b>PRECIPITACIÓN (mm)</b>	<b>EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP</b>
Enero	2.0	180
Febrero	4.5	210
Marzo	7.3	170
Abril	15.0	160
Mayo	160.0	140
Junio	240.0	110
Julio	230.0	110
Agosto	210.0	110
Septiembre	180.0	130
Octubre	110.0	110
Noviembre	50.0	120
Diciembre	5.6	170

## **DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:**

<b><i>Clasificación de Campo:</i></b>	Petroferric Khandiustults fina /esquelética arcillosa, caolinítica, isohipertérmica	
<b><i>Localidad:</i></b>	Finca San Pancracio, Municipio Miranda, Edo. Guárico	
<b><i>Ubicación:</i></b>	Coordenadas UTM: E 654491 – N 1997263	
<b><i>Clima:</i></b>	Precipitación: 1336 mm Temperatura: 27 – 29.4 °C Evapotranspiración: 1580 mm Meses Secos: 6	Bosque Seco Tropical
<b><i>Uso del Suelo:</i></b>	Pastos Naturales – Mantecos, Chaparros	
<b><i>Ambiente Geomorfológico:</i></b>	Provincia Fisiográfica: Llanos Centrales Región Natural: Llanos Centrales Altos Paisaje: Altiplanicie Relieve: Llanura Aluvial Subreciente Forma de Terreno: Napa de Explayamiento	
<b><i>Pendiente:</i></b>	0.5 - 1 %, NE-SW; plana	
<b><i>Altitud snm:</i></b>	119 m	
<b><i>Material Parental:</i></b>	Aluviones Subrecientes Del Río Tiznados	
<b><i>Drenaje:</i></b>	Externo: Moderado Interno: Moderado Permeabilidad: Moderada Clase de Drenaje: Moderadamente Bien drenado	
<b><i>Agua:</i></b>	Superficial: No Mesa de Agua: No Perfil: Húmedo	
<b><i>Pedregosidad:</i></b>	Superficial: No Perfil: Gravilla, Grava, Conglomerados de Cuarcita e Hierro	
<b><i>Erosión:</i></b>	Laminar en algunos sectores	
<b><i>Limitaciones:</i></b>	Ripio cerca de la superficie, baja fertilidad, horizonte petroférico antes de 1 m de profundidad	
<b><i>Descrito por:</i></b>	Elio Chacón, Juan C. Rey	
<b><i>Fecha:</i></b>	26/07/2011	

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

(Colores en húmedo a menos que se indique lo contrario).

Clasificación Taxonómica: Petroferric Khandiustults fina /esquelética arcillosa, caolinítica, isohipertérmica

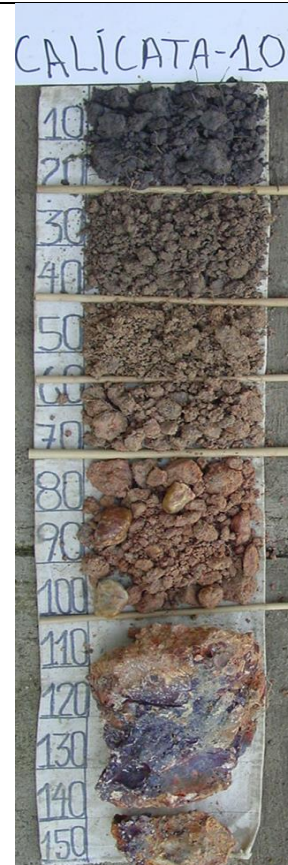
A <sub>1</sub>  0-20 cm	Franco; marrón oscuro (10YR3/2); estructura blocosa subangular, moderada, mediana que rompe en migajosa, fuerte, fina; consistencia friable húmedo, adhesivo y débilmente plástico mojado; actividad biológica alta; raíces abundantes, finas y medias; Limite plano y claro.
B <sub>t1</sub>  20-37 cm	Franco Arcilloso; marrón (10YR4/3); estructura blocosa subangular, moderada, mediana que rompe en migajosa, fuerte, fina; consistencia friable húmedo, adhesivo y plástico mojado; abundantes cutánes en la cara de los agregados; actividad biológica media; comunes raíces medias y finas; 1-2% de gravilla; Limite plano y claro.
B <sub>t2</sub>  37-55 cm	Arcilloso; marrón 10YR5/3); estructura blocosa subangular, fuerte, mediana que rompe en migajosa, fuerte, fina; consistencia firme húmedo, adhesiva y plástica mojado; abundantes cutánes en la cara de los agregados; actividad biológica baja; comunes raíces medias y finas; 1-2% de gravilla, pocas concreciones de Fe y Mn; Limite plano y claro.
B <sub>t3</sub>  55-70 cm	Arcilloso; marrón (7.5YR5/4); estructura migajosa, fuerte, fina; consistencia firme húmedo, adhesivo y plástico mojado; actividad biológica baja; comunes raíces medias y finas; 40% de gravilla y grava; límite plano y abrupto.
B <sub>t4</sub>  70-100 cm	Arcilloso; rojo (2.5YR4/6); estructura migajosa, fuerte, fina; consistencia firme húmedo, adhesivo y plástico mojado; actividad biológica baja; 80% de grava (cuarzo, hierro); límite plano y abrupto.
R  +100 cm	Horizonte petroférico, Conglomerados de Cuarzita e Hierro

**ANÁLISIS DE CALICATAS:**

Cód. de ítem	11-agua-sue-00370	11-agua-sue-00371	11-agua-sue-00372	11-agua-sue-00373	11-agua-sue-00374	11-agua-sue-00375
Lote/Nº muestra	C-10/1/5	C-10/2/5	C-10/3/5	C-10/4/5	C-10/5/5A	C-10/5/5B
Profundidad cm	0-20	20-37	37-55	55-70	70-100	+100
<b>ANALISIS CON FINES DE CALICATAS</b>						
<b>ANALISIS FISICOS</b>						
Arena muy gruesa %	2.81	3.83	4.82	1.51	2.71	2.04
Arena Gruesa %	4.07	3.00	2.78	1.26	1.63	0.89
Arena Media %	4.00	2.71	2.19	1.82	1.39	1.34
Arena Fina %	6.68	5.61	4.50	17.66	2.30	2.56
Arena muy fina	20.85	18.30	18.25	3.90	12.50	14.13
Arena Total %	38.41	33.44	32.54	26.16	20.54	20.97
Arcilla %	17.66	24.33	25.04	32.74	46.09	43.28
Limo %	43.92	42.22	42.43	41.10	33.38	35.74
Textura	F	F	F	F.A	A	A

Cód. de ítem	11-agua-sue-00370	11-agua-sue-00371	11-agua-sue-00372	11-agua-sue-00373	11-agua-sue-00374	11-agua-sue-00375
Lote/Nº muestra	C-10-1/5	C-10-2/5	C-10-3/5	C-10-4/5	C-10-5/5A	C-10-5/5B
Profundidad em	0-20	20-37	37-55	55-70	70-100	+100
ANÁLISIS QUÍMICO						
Materia Org. %	3.04	2.22	2.21	2.17	1.76	1.26
% N Total	0.06	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
% C.O.	1.76	1.29	1.28	1.26	1.02	0.91
pH 1:1 agua	4.5	4.9	5.1	5.0	5.3	5.3
C.E. (1:1)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
% C <sub>2</sub> C <sub>03</sub> Equivalente	---	---	---	---	---	---
C.I.C.	---	---	---	---	---	---
Calcio Interc. (meq/100 g)	0.21	0.11	0.11	0.10	0.11	0.13
Magnesio Interc. (meq/100 g)	0.25	0.13	0.14	0.13	0.15	0.15
Sodio Interc. (meq/100 g)	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04
Potasio Interc. (meq/100 g)	0.10	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08
Hidrogeno Interc. (meq/100 g suelo)	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.50
Aluminio Interc. (meq/100 g suelo)	1.30	1.50	1.20	1.30	1.40	1.50

**FOTOGRAFIAS:**



Paisaje y perfil de la calicata 10 Guardatinajas