

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° 9.**

## **SUELO N° 9**

### **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>	Chromic Haplusterts muy fina, montmorillonítica, isohipertérmica	
<b><i>Localidad:</i></b>	Finca Los Gavilanes, Municipio Miranda, Edo. Guárico	
<b><i>Ubicación:</i></b>	Coordenadas UTM: E 650848 – N 985297	
<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>	Arroz inundación	
<b><i>Ambiente Geomorfológico:</i></b>	Provincia Fisiográfica: Llanos Centrales Región Natural: Llanos Centrales Intermedios Paisaje: Planicie Relieve: Llanura Aluvial Reciente Forma de Terreno: Cubeta de Decantación	
<b><i>Pendiente:</i></b>	< 1 %, N-S; concava	
<b><i>Altitud snm:</i></b>	88 m	
<b><i>Material Parental:</i></b>	Aluviones Recientes Del Río Tiznados	
<b><i>Drenaje:</i></b>	Externo: Muy Lento Interno: Muy Lento Permeabilidad: Muy Lenta Clase de Drenaje: Muy Pobremente drenado	
<b><i>Agua:</i></b>	Superficial: No Mesa de Agua: superficial, tanques de arroz por batido Perfil: saturado	
<b><i>Pedregosidad:</i></b>	Superficial: No Perfil: No	
<b><i>Erosión:</i></b>	Imperceptible	
<b><i>Limitaciones:</i></b>	Mal drenaje, arcilla expansibles, excesos de agua en épocas de lluvia	
<b><i>Descrito por:</i></b>	Elio Chacón, Juan C. Rey	
<b><i>Fecha:</i></b>	27/07/2011	

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

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

Clasificación taxonómica: Chromic Haplusterts muy fina, montmorillonítica, isohipertérmica.

A <sub>lg</sub>  0-18 cm	Arcillo limoso; marrón grisáceo muy oscuro (2.5Y3/2); moteados rojos (2.5YR4/6) comunes, medianos, nítidos; estructura blocosa subangular, moderada, mediana; consistencia firme húmedo, adhesivo y plástico mojado; actividad biológica alta; raíces abundantes, finas y muy finas; Limite plano y claro.
B <sub>wg1</sub>  18-40 cm	Arcilloso; marrón grisáceo oscuro (2.5Y4/2); moteados rojo amarillentos (5YR5/6) abundantes, medianos, nítidos y grises (5Y5/1) comunes, medianos, claros; estructura prismática, fuerte, gruesa; consistencia firme húmedo, muy adhesivo y muy plástico mojado; comunes caras de fricción; actividad biológica alta; raíces comunes finas y muy finas; Limite plano y gradual.
B <sub>wg2</sub>  40-60 cm	Arcilloso; gris (5Y5/1); moteados rojos (2.5YR4/6) abundantes, finos, nítidos; estructura prismática, fuerte, gruesa; consistencia muy firme húmedo, muy adhesivo y muy plástico mojado; abundantes caras de fricción; actividad biológica media; raíces pocas finas y muy finas; Limite plano y gradual.
C <sub>kg1</sub>  60-100 cm	Arcilloso; marrón oliva (2.5Y4/4); moteados marrones (7.5YR4/4) y grises (5Y5/1) comunes, finos, claros; estructura masiva; consistencia muy adhesivo y muy plástico mojado; comunes caras de fricción; concreciones de carbonato de calcio frecuentes, medianas; actividad biológica baja; raíces pocas finas y muy finas.
*C <sub>kg2</sub>  100-135 cm	Arcilloso; gris oliva (5Y4/2); moteados marrón fuerte (7.5YR5/6) pocos, finos, claros; estructura masiva; consistencia muy adhesivo y muy plástico mojado; comunes caras de fricción; concreciones de carbonato de calcio frecuentes, medianas; actividad biológica baja.
*2C <sub>3</sub>  110-160 cm	Arcillo limoso; marrón fuerte (7.5YR5/8); moteados grises (5Y6/1) abundantes, medios, nítidos; estructura masiva; consistencia muy adhesivo y muy plástico mojado; actividad biológica baja; frecuentes nódulos de manganeso grandes.

\*Horizontes descritos con barreno

**ANÁLISIS DE CALICATAS:**

<b>Cód. de ítem</b>	<b>11-agua-sue-00382</b>	<b>11-agua-sue-00383</b>	<b>11-agua-sue-00384</b>	<b>11-agua-sue-00385</b>	<b>11-agua-sue-00386</b>	<b>11-agua-sue-00387</b>
<b>Lote/Nº muestra</b>	C-12-1/6	C-12-2/6	C-12-3/6	C-12-4/6	C-12-5/6	C-12-6/6
<b>Profundidad Cm</b>	0-18	18-40	40-60	60-100	100-135	135-180
<b>ANALISIS CON FINES DE CALICATAS</b>						
<b>ANALISIS FISICOS</b>						
<b>Arena muy gruesa %</b>	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
<b>Arena Gruesa %</b>	0.71	0.04	0.02	0.03	1.12	0.28
<b>Arena Media %</b>	0.35	0.09	0.04	0.06	0.50	0.13
<b>Arena Fina %</b>	0.44	0.12	0.08	0.08	0.41	0.23
<b>Arena muy fina</b>	1.98	0.82	0.63	0.66	1.33	23.01
<b>Arena Total %</b>	3.82	1.07	0.77	0.83	3.36	23.88
<b>Arcilla %</b>	64.33	75.45	96.28	94.74	93.54	50.42
<b>Limo %</b>	31.85	23.48	2.95	4.43	3.10	25.70
<b>Textura</b>	A	A	A	A	A	A

<b>Cód. de ítem</b>	<b>11-agua-sue-00382</b>	<b>11-agua-sue-00383</b>	<b>11-agua-sue-00384</b>	<b>11-agua-sue-00385</b>	<b>11-agua-sue-00386</b>	<b>11-agua-sue-00387</b>
<b>Lote/Nº muestra</b>	C-12-1/6	C-12-2/6	C-12-3/6	C-12-4/6	C-12-5/6	C-12-6/6
<b>Profundidad Cm</b>	0-18	18-40	40-60	60-100	100-135	135-180
<b>ANALISIS QUIMICO</b>						
<b>Materia Org. %</b>	5.07	2.99	2.77	1.42	1.57	0.79
<b>% N Total</b>	0.12	0.10	0.10	0.03	0.04	0.01
<b>% C.O.</b>	2.94	1.73	1.61	0.82	0.91	0.46
<b>pH 1:1 agua</b>	6.5	6.1	6.3	7.6	8.5	8.2
<b>C.E. (1:1)</b>	0.41	0.56	0.44	0.40	0.72	0.34
<b>% C<sub>a</sub>C<sub>03</sub> Equivalente</b>	---	---	---	---	---	---
<b>C.I.C.</b>	---	---	---	---	---	---
<b>Calcio Interc. (meq/100 g)</b>	13.93	20.18	18.50	18.71	23.99	7.74
<b>Magnesio Interc. (meq/100 g)</b>	9.50	12.32	14.33	15.65	17.33	7.33
<b>Sodio Interc. (meq/100 g)</b>	1.17	1.95	2.96	2.91	6.00	1.74
<b>Potasio Interc. (meq/100 g)</b>	0.82	0.64	0.59	0.27	0.16	0.11
<b>Hidrogeno Interc. (meq/100 g suelo)</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Aluminio Interc. (meq/100 g suelo)</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**FOTOGRAFIAS:**



Paisaje y perfil de la calicata 12 de Guardatinajas