

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° 2.

SUELO N° 2

SECTOR CULEBRA – GAVILÁN – SAN CARLOS DE RIO NEGRO – AMAZONAS.

DATOS CLIMÁTICOS:

MESES	PRECIPITACIÓN (mm)	EVAPOTRANSPIRACIÓN Potencial (mm) ETP
Enero	222	92.8
Febrero	229	93.6
Marzo	205	107.2
Abril	395	95.2
Mayo	381	82.9
Junio	390	76
Julio	330	84
Agosto	328	96.8
Septiembre	249	105.6
Octubre	257	108.8
Noviembre	314	95.2
Diciembre	220	95.2

DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE GEOMORFOLÓGICO:

1.- Identificación del perfil

- Número: CAT-3
- Clasificación taxonómica: Haplic Acrorthoxs, francosa fina, mixta isohipertémica.
- Autores y fecha: Celio Padilla, Amilcar Pulido y Leyda Mercado 12.05.82
- Localización: Vega del Río Gavilán a 200 m. al sur del puente sobre el Río de la carretera hacia la comunidad Gavilán.

2.- Características del ambiente geomorfológico

Perfil situado en el centro de la vega del Río Gavilán, en el modelado “plano” de la penillanura de alteración.

3.- Características del perfil

Materia parental de posible origen transportado derivado de granito o más probablemente de suelos ya desarrollados. Suelo bien drenado y mesa de agua profunda para el momento de la descripción. Erosión reticular ligera.

TAXONOMIA Y DESCRIPCION DEL PERFIL DE SUELO:

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

Clasificación taxonómica: Haplic Acrorthoxs, francosa fina, mixta isohipertémica.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 -10 cm.
A1 | Franco arenosa: amarillo marronzco (10 YR 6/6); marrón muy pálido (10 YR 7/4) seco: moteado marrón fuerte (7.5 YR 5/8), frecuente, pequeño, claro; estructura blocosa subangular, débil, muy fina consistencia débilmente dura, friable, débilmente adhesiva y débilmente plástica; permeabilidad rápida; abundantes raíces finas; abundante actividad biológica; límite claro y plano. |
| 10 - 25 cm.
B ₂₁ | Franco arcillo arenosa; amarillo marronzco (10 YR 6/6); amarillo (10 YR 8/6) seco; blocosa subangular, débil a moderada, muy fina; débilmente dura, friable, adhesiva y débilmente plástica; abundantes raíces; frecuente actividad biológica; cutanes de materia orgánica, moderamente espesos, discontinuos; límite gradual y plano. |
| 25 - 50 cm.
B ₂₂ | Franco arenosa a Franco arcillo arenosa; marrón amarillento (10YR 5/8); amarillo (10 YR 7/6) seco; moteado marrón fuerte (7,5 YR 5/8), frecuente, pequeño, claro; blocosa subangular, moderada, muy fina; débilmente dura, friable, adhesiva y débilmente plástica; frecuentes raíces; frecuente actividad biológica; límite gradual y plano. |
| 50 - 70 cm.
B ₂₃ | Franco arcillo arenosa; amarillo marronzco (10YR 6/8); amarillo (10YR 7/6) seco; moteado marrón fuerte (7.5YR 5/8), frecuente, pequeño, claro; blocosa subangular, moderada, fina muy fina; débilmente dura, friable, adhesiva y débilmente plástica, permeabilidad muy rápida, pocas raíces finas; poca actividad biológica, límite gradual y plano. |
| 70 -100 cm.
B ₂₄ | Franco arcillo arenosa; amarillo marronzco (10YR 6/8); amarillo (10YR 7/6) seco; moteado marrón amarillento claro (2.5YR 6/4), frecuente, pequeño, claro; blocosa subangular, moderada, fina y muy fina; débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; permeabilidad muy rápida; límite claro y plano. |
| 100-140 cm.
B ₂₅ | Franco arcillosa; amarillo marronzco (10YR6/8); amarillo (10YR/76) seco; moteado marrón fuerte (7.5YR 5/8), frecuente, pequeño, claro; blocosa subangular, moderada, fina y muy fina; débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; permeabilidad muy rápida; límite claro y plano. |
| 140-200 cm.
B ₂₆ | Franco arcillosa; rojo amarillento (5YR 5/8); rosado (5YR 8/4) seco; moteado amarillo marronzco (10YR 5/6) y amarillo marronzco (10YR 5/6) y amarillo marronzco claro (2.5Y 6/4), frecuentemente, pequeño, claro; blocosa subangular, moderada, fina y muy fina; débilmente dura, friable, adhesiva y plástica; permeabilidad muy rápida. |

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 Textura
0 - 10	0.32	0.61	6.89	41.45	9.17	58.1	24.4	17.5	Fa
10 - 25	0.00	0.25	5.83	40.88	11.58	58.5	20.2	21.3	FAa
25 - 50	0.00	0.12	6.03	40.90	11.94	59.0	21.0	20.0	Fa - FAa
50 - 70	0.00	0.12	5.23	36.92	9.62	51.9	18.1	30.0	FAa
70 - 100	0.00	0.22	3.68	31.71	11.78	47.4	21.3	31.3	FAa
100 - 140	0.15	0.23	4.78	28.09	8.04	41.3	22.4	36.3	FA
140 - 200	0.36	0.77	7.14	27.17	6.47	41.9	23.1	35.0	FA

Prof. cm.	pH H ₂ O	Materia Orgánica (%)	Fósforo (p.p.m.)	CE (dS/m)
0 - 10	3.7	5.49		0.72
10 - 25	4.0	2.05	0	0.12
25 - 50	4.7	0.62	0	0.03
50 - 70	5.1	0.57	0	0.01
70 - 100	5.3	0.57	0	0.01
100 - 140	5.6	0.53	0	0.01
140 - 200	5.5	0.53	0	0.02

Prof. cm.	Bases intercambiables (me/100 g)					Ac. Tot. H + Al. (me/100g)	Al cambiable (me/100g)	CIC (me/100g) Ac (1)	Saturación de bases (%) AC
	Ca	Mg	Na	K	Total				
0 - 10	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	13.6	1.3	9.0	7
10 - 25	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	5.6	0.3	4.0	10
25 - 50	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	3.6	0.1	3.5	11
50 - 70	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	4.4	0	4.5	9
70 - 100	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	4.2	0	4.0	10
100 - 140	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	4.2	0	4.5	9
140 - 200	0.1	0.2	0.1	0.0	0.4	4.2	0	4.5	9

Prof. cm	Da (Mg/m ³)	Ks (cm/h)	% H (g/g)		Agregados estables (d > 1mm)
			CC	PMP	
0 - 10	1.50	25.5	25	8	15
10 - 25	1.25	20.2	20	9	10
25 - 50	1.57	24.3	11	9	8
50 - 70	1.24	23.0	10	8	8
70 - 100	1.35	24.5	10	8	6
100 - 140	1.42	24.0	11	8.5	8
140 - 200	1.40	25.5	11.5	9.0	7