

Ah

AB

Bcgb

Ckm



Responsables del proyecto:

Dra. Isabel del Rayo Estrada Herrera (irayo@igg.unam.mx); Dr. José Luís Palacio Prieto; Dra. Silke Kram Heydrich.

Colaboradores: Autoridades y representantes de Bienes Comunales de las comunidades del Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta Oaxaca, Ing. Miguel Ángel Cruz Ramírez, Biol. Donato Ramírez José, Berenice Páez López (Facultad de artes y diseño, FAD) y Mariana Rodríguez Rangel SUGEO, UNAM.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Cambisol
Leptic Colluvic Cambisol (WRB, 2015)
Entisol
Lithic Ustorthents Entisol (USDA, 2014)

INFORMACIÓN DEL SITIO

Número de Perfil: 4
Nombre del sitio: Montículo (sitio 4, GMA)
Nombre local del suelo: Montículo Pozoltepec
Fecha de descripción: 18 de febrero del 2018.
Descrito por: Isabel del Rayo Estrada Herrera.
Localización: Santa María Pozoltepec, Tespocolula, Oaxaca, México.
Coordenadas: UTM X: 0671991 Y: 1945297
Altitud: 2512 msnm.
Forma del Terreno: Ladera abrupta.
Pendiente: 9 - 18 %, 5 – 10 grados, fuertemente inclinado, exposición Sur.
Condiciones meteorológicas: despejado, post lluvia.
Uso del Suelo: Pastoreo libre.
Clima: Cw1, templado subhúmedo con lluvias en verano; lluvia invernal entre 5 y 10.2 de la anual, precipitación del mes más seco <40 mm.

PERFIL



DESCRIPCIÓN DEL PERFIL

Ah 0-10 cm; Color gris pardusco claro en húmedo y en seco, textura arcillo limosa, ligeramente plástico y pegajoso, con permeabilidad moderada, de consistencia duro en seco y firme en húmedo, y un estabilidad de agregados media, contenido medio de materia orgánica, pH muy alcalino, estructura en bloques angulares con muy poco desarrollo, poros comunes, caóticos, entre agregados, raíces abundantes de tamaño fino, medianas y gruesas, moderada pedregosidad de diversos tamaños, finos medianos y gruesos, de forma angular y subangular, reacción moderada y breve al HCl y moderada al peróxido, con transición tenue y ondulada.

AB 10 – 38 cm; Color pardo grisáceo en húmedo y gris pardusco en seco, textura arcillosa, plástico y pegajoso, con permeabilidad moderada, de consistencia duro en seco y firme en húmedo, y un estabilidad de agregados media, contenido medio de materia orgánica, pH muy alcalino, estructura en bloques angulares con muy poco desarrollo, poros comunes, caóticos, entre agregados, raíces abundantes de tamaño fino, medianas y gruesas, moderada pedregosidad de diversos tamaños, finos medianos y gruesos, de forma angular y subangular, reacción moderada y breve al HCl y moderada al peróxido, con transición tenue y ondulada.

Bcgb 38 - 60 cm; Color pardo grisáceo en húmedo y pardo amarillento claro en seco, textura franco arcilloso, ligeramente plástico y pegajoso, con permeabilidad moderada, de consistencia duro en seco y firme en húmedo, y un estabilidad de agregados alta, contenido bajo de materia orgánica, pH muy alcalino, estructura en bloques angulares con muy poco desarrollo, poros comunes, caóticos, entre agregados, raíces abundantes de tamaño fino, medianas y gruesas, moderada pedregosidad de diversos tamaños, finos medianos y gruesos, de forma angular y subangular, reacción moderada y breve al HCl y moderada al peróxido, con transición tenue y ondulada.

Ckm 60 - 90 cm; Color pardo en húmedo y rosa en seco, textura franco arcillo limosa, ligeramente plástico y ligeramente pegajoso, con permeabilidad moderada, de consistencia duro en seco y firme en húmedo, y un estabilidad de agregados muy alta, contenido muy bajo de materia orgánica, pH muy alcalino, estructura en bloques angulares con muy poco desarrollo, poros comunes, caóticos, entre agregados, raíces abundantes de tamaño fino, medianas y gruesas, poca pedregosidad de diversos tamaños, finos medianos y gruesos, de forma angular y subangular, reacción moderada y breve al HCl y moderada al peróxido, con transición tenue y ondulada. Poco alterado con rasgos del material de origen.

Horizonte	Profundidad	pH	CE	CO	MO	CIC	Na	K	Ca	Mg	P	Sat.de bases	CaCO3
Ah	0-10	7.8	0.25	0.82	1.42	79.59	0.30	0.61	15.87	2.44	10.4	24.2	2.55
AB	10-38	7.7	0.17	0.76	1.31	56.36	0.30	0.51	19.48	2.62	10.6	40.7	1.22
Bcgb	38-60	7.7	0.19	0.60	1.03	78.38	0.46	0.51	22.75	2.76	8.3	33.8	6.94
Ckm	60-90	8.1	0.20	0.60	1.03	36.56	0.67	0.57	23.50	2.63	10.6	74.9	34.14
pH relación agua suelo 2:1; CE medida en el extracto de la pasta de saturación en %; CO por digestión húmeda en %; MO en %; CIC, Na, K, Ca y Mg en cmol(+) Kg-1; Saturación de Bases %; P en mgKg-1 por Olsen.													

Horizonte	Da	Ar	L (%)	R (%)	Clase Textural	Color Húmedo	Descripción	Color Seco	Descripción
Ah	1.84	13.1	45.1	41.8	Arcillo Limoso	2.5Y 6/2	Gris pardusco claro	2.5Y 6/2	Gris pardusco claro
AB	1.89	21.8	31.8	46.4	Arcilla	2.5Y 5/2	Pardo grisáceo	2.5Y 6/2	Gris pardusco claro
Bcgb	1.77	30.3	36.4	33.2	Franco Arcilloso	2.5Y 5/2	Pardo grisáceo	2.5Y 6/3	Pardo amarillento claro
Ckm	1.74	9.5	54.8	35.7	Franco Arcillo Limoso	7.5YR 5/4	Pardo	7.5YR 7/3	Rosa
Ar= arena, L= limo, R=arcilla;; Da en gcm-3; Arena, limo y arcilla por la pipeta americana en %; Color por carta de colores de Munsell.									