



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 Paez López (Facultad de artes y diseño, FAD) y Mariana Rodríguez Rangel SUGEO, UNAM.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Regosol
Calcaric Leptic Regosol (WRB, 2015)
Entisol
Aridic Ustorthents (USDA, 2014)

INFORMACIÓN DEL SITIO

Número de Perfil: 17
Nombre del sitio: San Pedro Topiltepec (terrazas)
Nombre local del suelo: Arena.
Fecha de descripción: 04 de octubre de 2018.
Descrito por: Isabel del Rayo Estrada Herrera.
Localización: Baño Temazcal, San Pedro Topiltepec.
Coordenadas: Lon 97° 19' 43" O; Lat 17° 25' 56" N.
Altitud: 2163 msnm.
Forma del Terreno: Terrazas con Buldozer.
Pendiente: 2 %, 0 - 5 grados, plano.
Condiciones meteorológicas: despejado, sin lluvia los últimos 30 días.
Uso del Suelo: pastoreo libre.

PERFIL



DESCRIPCIÓN DEL PERFIL

A 0 - 13 cm; Horizonte superficial de color rojo claro en húmedo y rojo en seco, de textura franco limosa, no plástico y ligeramente pegajoso, bien drenado, de consistencia friable en húmedo y blando en seco, estructura débilmente desarrollada y muy baja estabilidad de agregados, contenido muy bajo de materia orgánica, con pH ligeramente alcalino, contenido muy alto de carbonatos de calcio, estructura débilmente desarrollada, poros comunes intersticiales y caóticos, raíces comunes de tamaño fino y delgadas, sin pedregosidad aparente, reacción visible y audible al HCl, reacción muy ligera al peróxido, con transición clara e irregular al siguiente horizonte.

AC 13 - 37 cm; Horizonte de color rojo húmedo y pardo rojizo seco, de textura franco, no plástico y ligeramente pegajoso, bien drenado, de consistencia friable en húmedo y blando en seco, estructura masiva con muy baja estabilidad de agregados, contenido muy bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido alto de carbonatos de calcio, poros comunes intersticiales y caóticos, raíces comunes de tamaño fino y delgadas, sin pedregosidad aparente, reacción ligeramente visible y ligeramente audible al HCl, reacción muy ligera al peróxido, con transición tenue e irregular al siguiente horizonte.

C 37 - 110 cm; Horizonte de color rojo claro en húmedo y rojo en seco, de textura franco limosa, no plástico y ligeramente pegajoso, bien drenado, de consistencia friable en húmedo y blando en seco, sin estructura, contenido muy bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido muy alto de carbonatos de calcio, poros comunes intersticiales y caóticos, raíces comunes de tamaño fino y delgadas, sin pedregosidad aparente, reacción visible y audible y prolongada al HCl, reacción muy ligera al peróxido, con transición clara e irregular al siguiente horizonte.

Horizonte	Profundidad	pH	CE	CO	MO	CIC	Na	K	Ca	Mg	P	Sat. de bases	CaCO3
A	0 – 23	7.9	0.23	0.00	0.00	22.02	0.44	0.48	9.14	3.14	22.8	60.0	25.5
AC	24 – 34	8.3	0.12	0.37	0.64	10.50	0.49	0.36	9.66	3.36	1.5	132.1	11.6
C	35 – 62	8.4	0.12	0.22	0.39	12.73	0.49	0.38	8.05	4.07	tr	102.1	19.3

pH relación agua suelo 2:1; CE medida en el extracto de la pasta de saturación en dSm-1; 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
A	1.49	22.42	57.62	19.97	Franco Limoso	10R 4/4	Rojo claro	2.5YR 5/6	Rojo
AC	1.69	45.21	43.95	10.84	Franco	10R 4/6	Rojo	2.5YR 7/3	Pardo rojizo claro
C	1.76	41.80	52.04	6.16	Franco Limoso	10R 4/6	Rojo	2.5YR 7/3	Pardo rojizo claro

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.



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.

Suelo formado insitu originado de areniscas intemperizadas, sin erosión aparente, profundo, sin pedregosidad, conocido localmente como tierra arenosa, perfil poco desarrollado, con poca diferenciación entre horizontes.