

Ap



# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Fluvisol  
Eutric Clayic Technic Fluvisol (WRB, 2015)  
Entisol  
Typic Ustifluvents (USDA, 2014)

SITIO



## INFORMACIÓN DEL SITIO

Número de Perfil: 11  
Nombre del sitio: San Juan Yucuita  
Nombre local del suelo: Tierra prieta.  
Fecha de descripción: 26 de mayo del 2018.  
Describo por: Isabel del Rayo Estrada Herrera, Miguel Ángel Cruz Ramírez.  
Localización: Paraje Tierra Prieta, San Juan Yucuita.  
Coordinadas: UTM X: 14Q 0683917, Y: 1935326.  
Altitud: 2065 msnm.  
Forma del Terreno: plano.  
Pendiente: 0-2 %, 0 – 0.5 grados, casi plano.  
Condiciones meteorológicas: despejado, sin lluvia los últimos 30 días.  
Uso del Suelo: agrícola.

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 in situ, de origen sedimentario, cercanía a río, perfil bien desarrollado, homogéneo con poca diferenciación entre horizontes, profundo, sin evidencias de erosión, con pH alcalino en todo el perfil. Suelo de importancia agrícola en la comunidad.

## PERFIL



## DESCRIPCIÓN DEL PERFIL

**Ap 0 - 28 cm;** Horizonte superficial de uso agrícola, bien desarrollado de color pardo en húmedo y gris pardusco claro en seco, de textura arcillo limoso, ligeramente plástico y pegajoso, bien drenado de permeabilidad rápida, de consistencia friable en húmedo y ligeramente firme en seco, con baja estabilidad de agregados, contenido bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido muy alto de carbonato de calcio, estructura moderadamente desarrollada que rompe en bloques subangulares y angulares de tamaño medio y fino, poros abundantes intersticiales muy finos y finos, tubulares discontinuos y caóticos, dentro y entre los agregados, raíces comunes de tamaño fino y medio, presencia de lombrices, pedregosidad alta de tamaño pequeño y mediano de forma angular y subangular, reacción muy fuerte al HCl y abundante y prolongada al peróxido, con transición tenue e irregular al siguiente horizonte.

**AB 28 - 65 cm;** Horizonte subsuperficial moderadamente desarrollado de color pardo en húmedo y pardo pálido en seco, de textura arcillo limoso, ligeramente plástico y pegajoso, bien drenado de permeabilidad rápida, de consistencia friable en húmedo y ligeramente firme en seco, con baja estabilidad de agregados, contenido bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido muy alto de carbonato de calcio, estructura moderadamente desarrollada que rompe en bloques subangulares y angulares de tamaño medio y fino, poros abundantes intersticiales muy finos y finos, tubulares discontinuos y caóticos, dentro y entre los agregados, raíces pocas de tamaño fino y medio, pedregosidad alta de tamaño pequeño y mediano de forma angular y subangular, reacción muy fuerte al HCl y abundante y prolongada al peróxido, con transición muy tenue y regular al siguiente horizonte.

**B 65 - 92 cm;** Horizonte superficial de uso agrícola, poco desarrollado de color pardo en húmedo y pardo pálido en seco, de textura franco arcillo limoso, muy plástico y muy pegajoso, bien drenado de permeabilidad rápida, de consistencia friable en húmedo y ligeramente firme en seco, con muy baja estabilidad de agregados, contenido muy bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido muy alto de carbonato de calcio, estructura masiva, poros comunes muy finos y finos, discontinuos y caóticos, dentro los agregados, raíces escasas de tamaño fino y medio, pedregosidad alta de tamaño pequeño y mediano de forma angular y subangular, reacción muy fuerte al HCl y abundante y prolongada al peróxido. Presencia de fragmentos de carbono a los 80 cm de profundidad producto de la práctica de quema de rastrojo.

Horizonte	Profundidad	pH	CE	CO	MO	CIC	Na	K	Ca	Mg	P	Sat. de bases	CaCO <sub>3</sub>
Ap	0 – 28	7.9	0.22	1.05	1.80	39.79	0.62	0.93	12.07	10.18	12.2	59.8	20.7
AB	28 – 65	8	0.23	0.60	1.03	37.17	0.56	0.70	12.27	10.19	17.7	63.8	33.3
B	66 – 92	8	0.21	0.67	1.16	41.01	0.51	0.48	11.85	9.45	18.4	54.4	26.4

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
Ap	1.63	4.56	42.95	52.49	Arcillo Limoso	10YR 6/2	Gris pardusco claro	10YR 4/3	Pardo
A2	1.78	1.89	49.57	48.54	Arcillo Limoso	10YR 6/3	Pardo pálido	10YR 5/3	Pardo
B2	1.60	0.70	60.08	39.23	Franco Arcillo Limoso	10YR 6/3	Pardo pálido	10YR 4/4	Pardo amarillento oscuro

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.

## Responsables del proyecto:

Dra. Isabel del Rayo Estrada Herrera (irayo@igg.unam.mx); Dr. José Luis 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.

