



# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Kastanozems  
Cambic Calcic Vertic Kastanozems (WRB, 2015)  
Mollisol  
Vertic Calciustolls (USDA, 2014)

## INFORMACIÓN DEL SITIO

Número de Perfil: 18  
Nombre del sitio: Río Blanco, Santo Domingo Tonaltepec  
Nombre local del suelo: Suelo negro.  
Fecha de descripción: 26 de agosto de 2018.  
Descripción por: Isabel del Rayo Estrada Herrera.  
Localización: Paraje Vista Hermosa, Santiago Tillo.  
Coordinadas: UTM X: 0673621, Y: 1945560  
Altitud: 2370msnm.  
Forma del Terreno: Terrazas sucesivas en lomerío.  
Pendiente: 2 %, 0 - 5 grados, plano.  
Condiciones meteorológicas: despejado, sin lluvia los últimos 30 días.  
Uso del Suelo: agrícola.

## PERFIL



## DESCRIPCIÓN DEL PERFIL

**Ap 0 - 20 cm;** Horizonte superficial con evidencias de cultivo, de color pardo oscuro en húmedo y café grisáceo en seco, de textura franco arcilloso, plástico y pegajoso, moderadamente drenado, de consistencia firme en húmedo y ligeramente duro en seco, con moderada estabilidad de agregados, contenido medio de materia orgánica y pH ligeramente ácido, contenido bajo de carbonatos de calcio, estructura moderadamente desarrollada que rompe en bloques subangulares y angulares de tamaño medio y fino, poros abundantes intersticiales muy finos y finos, continuos dentro y entre los agregados, raíces comunes de tamaño fino y delgadas, horizonte pedregoso de varios tamaños, sin reacción visible al HCl, reacción moderada y prolongada al peróxido, con transición tenue e irregular al siguiente horizonte.

**Bt 20 - 45 cm;** Horizonte bien desarrollado de color en café grisáceo muy oscuro en húmedo y gris oscuro en seco, de textura franco arcillosa, plástico y muy pegajoso, de consistencia firme en húmedo y ligeramente duro en seco, con moderada estabilidad de agregados, contenido bajo de materia orgánica, con pH ligeramente alcalino, contenido medio de carbonatos de calcio, estructura bien desarrollada que rompe en bloques subangulares y angulares de tamaño medio y fino, poros frecuentes intersticiales muy finos y finos, continuos dentro y entre los agregados, raíces comunes de tamaño fino y delgadas, pedregosidad media del 10 %, de tamaño pequeño y mediano de forma angular y subangular, reacción ligeramente visible al HCl y ligera y prolongada al peróxido, con transición tenue e irregular al siguiente horizonte.

**BC 45 - 59 cm;** Horizonte de transición de color café grisáceo en húmedo y gris muy oscuro en seco, de textura arcillosa, muy plástico y muy pegajoso, de consistencia muy firme en húmedo y duro en seco, con moderada estabilidad de agregados, contenido bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido medio de carbonatos de calcio, estructura débilmente desarrollada que rompe en bloques angulares de tamaño medio, poros comunes, intersticiales muy finos y finos, continuos dentro y entre los agregados, pocas raíces, ligera pedregosidad, reacción ligeramente visible al HCl, reacción moderada y prolongada al peróxido, con transición clara e irregular al siguiente horizonte.

**C 59 - 110 cm;** Horizonte de color gris claro en húmedo y blanco en seco, de textura franco arcillo limosa, ligeramente plástico y ligeramente pegajoso, de consistencia firme en húmedo y blando en seco, con baja estabilidad de agregados, contenido muy bajo de materia orgánica, con pH alcalino, contenido alto de carbonatos de calcio, estructura débilmente desarrollada que rompe en bloques angulares de tamaño grande poros escasos, sin raíces y poco pedregoso, efervescencia fuerte y prolongada al HCl y moderada y apenas visible al peróxido.

## 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.

## SITIO



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 en loma en forma de terrazas sucesivas, sin erosión aparente, profundo, con grietas profundas, con un epipedon úmbrico.