



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Bromatología Animal

Tipos de suelos

Mónica Nicole Renaud Ley

14 de mayo del 2020

Tipos de suelos

	Características físicas	Características químicas	Ventajas o desventajas
Entisoles	Tiene colores claros (epipedón ócrico) u oscuros (epipedón úmbrico), la profundidad varía de profundos a muy superficiales, relieve de plano a muy escarpado, la fertilidad del suelo es alta a baja, en algunos suelos las inundaciones son frecuentes y prolongadas durante la estación lluviosa.	El pH es de extremadamente ácido a medianamente alcalino, la capacidad de intercambio catiónico tiene valores de medio a muy bajo y el porcentaje de saturación de bases es de alto a bajo.	Estos suelos no son recomendables para cultivos agrícolas, su uso adecuado es Forestal o Vegetación natural, variedades de pastos adaptables a las condiciones y conservación de la flora y la fauna.
Inceptisoles	Sus texturas son de arena franca hasta arcillosa, con coloraciones de pardo a pardo rojizo y pardo grisáceo; pero en zonas lluviosas es generalmente de franco arcilloso a arcilloso, con coloraciones de pardo claro a pardo rojizo y grisáceo en las zonas secas o menos lluviosas su textura y coloración es franco arcilloso y arcillo arenoso, pardo oscuro y en algunos casos con coloraciones pardo rojizo oscuro, las profundidades	El contenido de materia orgánica en estos suelos es de muy alto a muy bajo, el pH varía de extremadamente ácido a neutro, la capacidad de intercambio catiónico es de muy bajo a alto y el porcentaje de saturación de base de muy bajo a alto.	Estos suelos son aptos para un gran número de cultivos como algodón, ajonjolí, cacao, maní, maíz, hortalizas, banano, plátano, piña, café, cítricos. Son aptos para cultivos anuales y semiperennes, perennes y bosque, en tierras con pendientes <15%, en pendiente de hasta 30% para silvopastura, agroforestería y bosques, en pendiente de hasta 50% agroforestería y bosque, en pendientes >50% para bosque de protección y

Mollisoles	son de poco profundo a muy profundo (60 a >120 cm.).		conservación.
	Texturas del suelo y subsuelo de franco arenoso a franco arcilloso y arcilloso, con colores que varían de pardo grisáceo a pardo rojizo, gris y pardo oscuro; son poco profundos a muy profundos (60 a >120 cm.), en algunas áreas se encuentra una o varias capa de talpetate de diferentes colores y grados de cementación, a diferentes profundidades, otros poseen piedras en la superficie y gravas en el perfil.	El pH es de fuertemente ácido a muy fuertemente alcalino, la capacidad de intercambio catiónico (CIC) es de bajo a alto y el porcentaje de saturación de bases es de bajo a alto.	De acuerdo a las características edafológicas y climáticas estos suelos están aptos para cultivos como algodón, ajonjolí, maní, maíz, sorgo, arroz, caña de azúcar.
Alfisoles	Texturas de arcillosos a franco arcillosos y franco arenosos, con colores que varían de pardo grisáceo muy oscuro a pardo rojizo y pardo amarillento, volviéndose a más claro a mayor profundidad; el drenaje interno del suelo varía de pobre a bien drenados, con profundidades que varían de muy profundo a poco	El contenido de materia orgánica varía de alto a muy bajo, el pH es de muy fuertemente ácido a neutro, con un porcentaje de saturación de bases que oscila de alto a bajo y presentan una capacidad de intercambio catiónico de alto a muy bajo.	Estos suelos están aptos para cultivos como maíz, sorgo, ajonjolí, caña de azúcar, yuca, arroz, plátano, piña, etc.

Ultisoles	profundo.		
	Texturas superficiales franco arcilloso y arcilloso, textura del subsuelo de arcilloso a muy arcilloso; colores pálidos en el suelo superficial, pardo grisáceo oscuro a pardo amarillento claro, en el subsuelo los colores varían de pardo oscuro a pardo rojizo oscuro, en algunos casos los colores en el subsuelo varían producto del Hidromorfismo de gris pardusco claro a gris claro.	Valores de muy fuertemente ácido a medianamente ácido, el porcentaje de saturación de bases es de muy bajo a medio, la capacidad de intercambio catiónico es de bajo a medio, el porcentaje de aluminio intercambiable es de bajo a muy alto, el porcentaje de hierro libre es de alto a bajo y el porcentaje de fósforo asimilable es de bajo a medio.	De acuerdo a sus Características edafoclimáticas estos suelos, en tierras en pendientes con rangos <15%, son aptos para cultivos anuales como sorgo, maíz, hortalizas, algodón, frijoles, arroz, yuca; para cultivos semiperennes como caña de azúcar, banano, plátano, piña; para cultivos perennes como frutales, cítricos, palma africana, pastos y bosque.
Oxisoles	Tienen un horizonte superficial delgado (óxico), arcilloso, de color rojo amarillento y con estructura moderada y en el subsuelo presenta un horizonte óxico muy grueso (110 cm.), arcilloso, de color rojo amarillento, con estructura moderada a débil, que sobreyace a un horizonte grueso (>60 cm.), arcilloso, de color rojo, con veteados pardos a pardo oscuro, sin estructura definida.	El pH es muy fuertemente ácido en los dos primeros horizontes y fuertemente ácido en el tercer horizonte. La capacidad de intercambio catiónico es bajo en el primer horizonte y muy bajo en el resto del perfil, la saturación de bases es muy baja en todos los horizontes. El fósforo asimilable y el potasio son bajos en todos los horizontes.	Los Oxisoles presentan severas limitaciones para fines agropecuarios.

Histosoles	El espesor del horizonte orgánico es muy variable (40–80 cm.), de textura franco limoso a franco arcillo limoso, de color negro y sin estructura definida; el horizonte subsuperficial permanece casi siempre saturado con agua, es muy grueso (>150 cm.), franco arcillo limoso a arcillo limoso, de color negro, sin estructura.	El n pH que es de muy fuertemente ácido a fuertemente ácido, la capacidad de intercambio catiónico es alta; el hierro, el aluminio y el fósforo son bajos, el potasio varía de medio a bajo y el porcentaje de la saturación de bases es muy alta.	Debido a que se encuentran inundadas la mayor parte del año y saturados permanentemente de humedad, se recomiendan para protección de la fauna.
Leptosoles	Son suelos muy delgados, pedregosos y poco desarrollados. Están asociados a sitios de compleja orografía. se encuentran en todos los tipos climáticos (secos, templados, húmedos), y son particularmente comunes en las zonas montañosas y en planicies calizas superficiales.	Pueden contener una gran cantidad de material calcáreo. El calcio que contienen puede inmovilizar los nutrientes minerales. Tienen una capa superficial rica en materia orgánica.	Su potencial agrícola está limitado por su poca profundidad y alta pedregosidad, lo que los hace difíciles de trabajar.
Regosoles	Son suelos muy jóvenes que se desarrollan sobre material no consolidado, de colores claros y pobres en materia orgánica. Se encuentran en todos los	Naturaleza de material litológico. Suelo mineral profundo, bien drenado que tiene una expresión mínima de horizontes de diagnóstico	Su uso depende de su profundidad, pedregosidad y fertilidad, por lo que sus rendimientos son variables.

	<p>retención de humedad. El reblandecimiento y endurecimiento continuos pueden impedir la infiltración de la lluvias y/o del riego, particularmente donde la superficie de los suelos es limosa.</p>	<p>ó 2 % de materia orgánica, pero muchos son ricos en nutrientes para las plantas. El pH (H₂O; 1:1) es casi neutro en la superficie del suelo y ligeramente mayor a una profundidad de 80 a 100 cm.</p>	<p>potencial salinización y el encostramiento superficial originado por el arrastre de las sales y los altos índices de evaporación.</p>
<p>Luvisoles</p>	<p>Son suelos que se encuentran sobre una gran variedad de materiales no consolidados, tales como las terrazas aluviales o los depósitos glaciales, eólicos, aluviales y coluviales. Son muy comunes en climas templados y fríos o cálidos húmedos con estacionalidad de lluvia y sequía.</p>	<p>Desarrollados a partir de muy diferentes materiales litológicos. La superficie de los suelos se encuentra normalmente completa o parcialmente des-calcificada, por lo que a menudo muestra una reacción ligeramente ácida.</p>	<p>Se encuentran dentro de los suelos más fértiles, por lo que su uso agrícola es muy elevado y cubre, por lo general, la producción de granos pequeños, forrajes y caña de azúcar.</p>
<p>Vertisoles</p>	<p>Son suelos de climas semiáridos a subhúmedos y de tipo mediterráneo, con marcada estacionalidad de sequía y lluvias. La vegetación natural que se desarrolla en ellos incluye sabanas, pastizales y matorrales. Se pueden encontrar en los lechos lacustres, en las riberas de los ríos o en sitios con</p>	<p>Albergan una alta proporción de arcillas expansivas. La mayoría de los Vertisoles tiene una alta capacidad de intercambio catiónico (CIC) y un alto porcentaje de saturación de bases (PSB). La reacción del suelo varía entre débilmente ácida a débilmente alcalina; los valores de pH oscilan entre 6.0 a 8.0. Valores más altos</p>	<p>Aunque son muy fértiles, también son difíciles de trabajar debido a su dureza durante el estiaje y a que son muy pegajosos en las lluvias.</p>

	inundaciones periódicas. Se caracterizan por su alto contenido de arcillas que se expanden con la humedad y se contraen con la sequía.	de pH (de 8.0 a 9.5) fueron medidos en estos suelos con mucho sodio intercambiable.	
--	--	---	--

Tipo de suelo en Chiapa de Corzo:

- Suelo dominante
- Leptosol (41.37%)
- Regosol (32.31%)
- Phaeozem (13.09%)
- Luvisol (5.65%)
- Vertisol (4.49%)
- Fluvisol (0.64%)

Anexos:

Suelos Entisoles



Suelos Inceptisoles



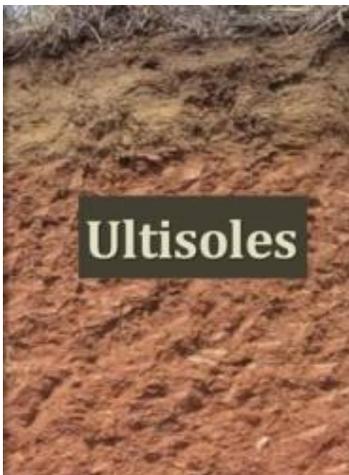
Suelos Mollisoles



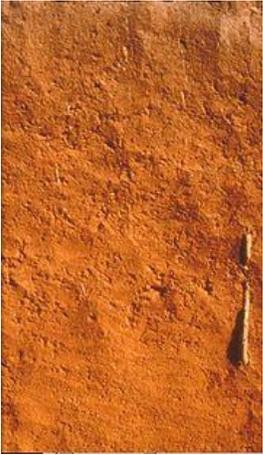
Suelos Alfisoles



Suelos Ultisoles



Suelos Oxisoles



Suelos Histosoles



Suelos Leptosoles



Suelos Regosoles



Suelos Phaeozem



Suelos Calcisoles



Suelos Luvisoles



Suelos Vertisoles



Enlaces utilizados:

<https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/4776/edafologia.pdf>

https://www.um.es/sabio/docs-cmsweb/materias-may25-45/tema_6.pdf

http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/07/07027.pdf

https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe_12/pdf/Cap3_suelos.pdf

<http://www.madrimasd.org/blogs/universo/2015/02/12/145465>