**Autor del metadato:** Luis Alejandro Castellanos Fajardo

**Shp:** Clases\_Aptitud.shp

**Título:** *Clases de Aptitud de las Tierras*

**Resumen**: La clasificación de las tierras por su capacidad de uso es una agrupación de suelos que se comportan de manera similar, respecto al uso y manejo, sin causarle deterioro en periodos largos. Esta agrupación permite hacer generalizaciones fundamentadas en las potencialidades de los suelos, limitaciones en cuanto a su uso y problemas por manejo inadecuado, incluyendo los procedimientos de conservación (Jiménez L., y Burgos L., 1999).

La clasificación de las tierras por su capacidad de uso contempla un análisis de los diferentes elementos y características del medio físico y el comportamiento de cada unidad de tierra según las características de las tierras y los distintos limitantes que intervienen en el uso y manejo adecuado de las tierras. La clasificación de las tierras es un método muy importante de apoyo para el conocimiento de la región, el desarrollo rural y la planificación del uso del territorio.

**Propósito:** La clasificación es aplicable para fines agropecuarios, forestales y de conservación, y reúne varios aspectos que determinan y condicionan el uso más conveniente para cada suelo, así como algunas prácticas de uso, manejo y conservación recomendadas; las cuales constituyen una herramienta esencial para los planes de desarrollo..

**Fecha de publicación:** 2016

**Colaboradores:** Daniel López López,Aristides Saavedra Guerrero, Luis Alejandro Castellanos Fajardo**.**

**Editor:** *CentroGeo*

**Fuente:** mapa de suelos del INEGI, conjunto de datos vectorial Edafológico escala 1:250 000 Serie II, 2008); donde la clasificación de los suelos está referida al sistema de clasificación FAO (Base de Referencia para los Suelos del Mundo. FAO/UNESCO, 1998)

Modelo digital de elevación INEGI, CEM 3.0, modelo digital de elevación a 15 m. tamaño de pixel.

**Información de la Extensión Geográfica**

Oeste: -92.133493° Este: -90.354704 °

Norte: 17.496647° Sur: 16.065021°

**Formato de Presentación**: Mapa digital

**Tipo de Representación Espacial**: Vectorial

**Medio de Procesamiento**: ArcMap Versión 6.2 (Build 9200); Esri ArcGIS 10.2.2.3552

**Extensión Geográfica**

\* West longitude -92.133493

\* East longitude -90.354704

\* North latitude 17.496647

\* South latitude 16.065021

\* Extent contains the resource Yes

**Extensión en el sistema de coordenadas del elemento**

\* West longitude 592675.281943

\* East longitude 592675.281943

\* South latitude 1777909.941020

\* North latitude 1934710.268527

\* Extent contains the resource Yes

**Referencia Espacial**

\* Type Projected

\* Geographic coordinate reference GCS\_WGS\_1984

\* Projection WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N

***Detalles de las Coordenadas de Referencia***

**Sistema de Coordenadas Proyectadas**

Well-known identifier 32615

X origin -5120900

Y origin -9998100

XY scale  450445547.3910538

Z origin -100000

Z scale 10000

M origin -100000

M scale 10000

XY tolerance 0.001

Z tolerance 0.001

M tolerance 0.001

High precision true

Latest well-known identifier 32615

Well-known text

PROJCS["WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N",GEOGCS["GCS\_WGS\_1984",DATUM["D\_WGS\_1984",SPHEROID["WGS\_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",500000.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Central\_Meridian",-93.0],PARAMETER["Scale\_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32615]]

**Tipo de Geometría**: Polígono

**Datos de contacto interno:** Aristides Saavedra**,** [asaavedra@centrogeo.org.mx](mailto:asaavedra@centrogeo.org.mx)

**Fecha inicio de temporal:** 2016

**Fecha final de temporal:** 2016

**Historia del procesamiento:** Las unidades de aptitud que se presentan, se definieron mediante el Sistema de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso o Sistema Americano de las 8 Clases desarrollado por el Servicio de Conservación de Suelos de los Estados Unidos – USDA, 1965, adaptado (IGAC, 2001); el cual se adecuó de manera muy general para el presente estudio y de acuerdo a la información edafológica existente (del mapa de suelos del INEGI, conjunto de datos vectorial Edafológico escala 1:250 000 Serie II, 2008); donde la clasificación de los suelos está referida al sistema de clasificación FAO (Base de Referencia para los Suelos del Mundo. FAO/UNESCO, 1998).

En la elaboración y escogencia de los criterios utilizados para conformar las características y los factores limitantes, solo se consideró el primer suelo –el dominante– (Grupo1, de la base de datos del INEGI - Serie II, 2008). Así, esta clasificación solo contempla algunos aspectos generales (limitantes) relacionados con el suelo dominante que afectan directamente la producción, sin considerar los factores socio-económicos.

De esta manera, se utilizaron condiciones ambientales (particularmente algunas de las condiciones del suelo, relacionadas con la susceptibilidad a la erosión, topografía (pendiente %); drenaje natural (humedad); profundidad efectiva; fertilidad, consideradas como factores limitantes (grados de limitación) tanto para el uso agrícola, pecuario como forestal a que pueden destinarse las tierras.

**Palabras clave**: Aptitud de las tierras, suelos, Cuenca media y alta del río Usumacinta.

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
| **GRIDCODE** | Clave de la unidad |
| **Clase\_ Apti** | Clase de aptitud de la Tierra |
| **Area\_ha** | Área en hectáreas |

