

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Perfiles de suelos de México, INEGI, 2014"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Isidro Rangel Farfán

Resumen

El planteamiento del cubrimiento nacional de la carta edafológica consiste en proporcionar una presentación cartográfica generalizada de la distribución de los suelos en la República Mexicana, según su clasificación con arreglo al sistema FAO-UNESCO/1968, modificado por la Dirección General de Geografía del INEGI.

La clasificación utilizada permite destacar las características morfológicas, físicas y químicas que se toman en consideración para la identificación y separación de los suelos en unidades representables cartográficamente y que son directamente traducibles a ventajas o desventajas en su utilización para determinadas actividades, proporcionando información de mucha utilidad para la planeación, investigación y educación, con aplicaciones prácticas a estudios Agropecuarios, Forestales, y de Ingeniería Civil, entre otras.

La escala utilizada permite la observación y estudio de grandes extensiones, en la que se marcan las posibilidades de uso y los problemas generales que se presentan en áreas homogéneas.

Con base en esta carta, que es una representación gráfica del inventario general de los tipos de suelo en el país, es posible conocer aquellas áreas que muestran las mejores posibilidades de uso y manejo del suelo.

La información edafológica de la carta se estructuró en el diccionario por medio de la entidad denominada Unidad Edafológica, la cual muestra en primera instancia las unidades y subunidades de suelo en términos de tipos de suelos puros o asociados que se encuentran presentes en el terreno. En el caso de suelos asociados pueden aparecer hasta tres de ellos, siempre y cuando cualquiera ocupe un mínimo del 20% del área de la unidad representada. Se indica la clase textural de los diferentes tipos de suelos en relación con la granulometría de los 30 cm superficiales considerando tres texturas: gruesa, media y fina, según sea el predominio de arenas, limos y arcillas, respectivamente.

Además, se proporciona información relacionada con las fases físicas del suelo en términos de la presencia de estratos duros, coherentes y continuos, que limitan el desarrollo de las raíces o de fragmentos superficiales de los mismos en grado tal que impiden o limitan el uso de maquinaria agrícola. Asimismo, se indican las fases químicas en relación con la presencia de salinidad y sodicidad en las unidades cartográficas representadas.

Propósito

Su intención es proporcionar información respecto a las características morfológicas, físicas y químicas de los suelos del territorio nacional.

Incluir en el acervo cartográfico de IDEGeo los perfiles de los suelos de México, con el fin de que sirva de insumo en los diferentes proyectos de investigación y vinculación, así como para su uso por los diferentes investigadores de la alianza.

Fecha de publicación

2014-01-02 12:57:00

Edición

INEGI

Derechos

INEGI, CentroGEO

Nombre Administrativo

Estados Unidos Mexicanos

Palabras Claves

- Caracterización

Categoría

Informacion Geocientifica

FUENTE DE LA INFORMACIÓN**Fuente**

INEGI

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Asuelos_wg84

Historial de procesamiento

Se inicia el diseño conceptual con la revisión del contenido de cada uno de los productos tradicionales de información (cartas, reportes, estudios). Esta revisión brinda la oportunidad de analizar en toda su extensión, los contenidos, detectando elementos de información que podrían ser complementarios, o posibles duplicaciones e inconsistencias de información. Convertir los productos de información geográfica de forma analógica a forma digital, impone la necesidad de considerar que los mecanismos de percepción y análisis de información digital difieren de los tradicionales. Los productos convertidos serán procesados por computadoras, y aunque pueden ser visualizados en monitores gráficos, su análisis se realiza fundamentalmente por la combinación de métodos de análisis geométrico, métodos estadísticos, y consultas de bases de datos (sistemas de información geográfica). Los datos que constituyen esta información se clasifican, de acuerdo con su naturaleza, en tres tipos: vectorial, raster y alfanuméricos. El tipo vectorial contiene los datos provenientes de las cartas que a diferentes escalas y temas se han producido; el tipo raster contiene la información de tipo imagen, de rejilla o teselar, tal como las imágenes satelitarias y los modelos digitales de elevación. El tipo alfanumérico comprende los datos tabulares y textuales, tales como los reportes de campo, o los resultados de análisis de muestras en laboratorio. Para cada uno de estos tipos de información, es necesario contar con la definición explícita de su contenido, estructura, relaciones y normas que los rigen. Estas características constituyen el Modelo de Datos específico para cada tipo de dato. De esta manera se conforman el Modelo de Datos Vectoriales, el Modelo de Datos Raster y el Modelo de Datos Alfanuméricos.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-118.366214896681 13.7113251021888,-118.366214896681
32.7187507592227,-86.7106855262061 32.7187507592227,-86.7106855262061
13.7113251021888,-118.366214896681 13.7113251021888))

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-118.3662148967	-86.7106855262	13.7113251022	32.7187507592

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2014-01-02 12:57:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
NOM_SUB3	Subunidad de suelo terciario, es la característica secundaria que complementa el tipo del suelo terciario, identificado en función de los horizontes de diagnóstico específicos.
NOM_SUE1	Unidad de suelo dominante, es la característica primaria del tipo de suelo dominante en función de los horizontes de diagnóstico específicos
NOM_SUB2	Subunidad de suelo secundario, e la característica secundaria que complementa el tipo del suelo secundario, identificado en función de los horizontes de diagnóstico específicos.
CLAVE	Clave de la unidad edafológica. Combinación de signos convencionales que identifican las características edafológicas de la Unidad Edafológica
NOM_SUE2	Unidad de suelo secundario, es la característica primaria del tipo de suelo secundario en función de los horizontes de diagnóstico específicos

Nombre	Descripción
NOM_SUB1	Subunidad de suelo dominante, es la característica secundaria que complementa el tipo del suelo dominante, identificado en función de los horizontes de diagnóstico específicos.
NOM_SUE3	Unidad de suelo terciario, es la característica primaria del tipo de suelo terciario en función de los horizontes de diagnóstico específicos
FC	Identificador de la unidad edafológica, Número secuencial que se incrementa
CLA_TEX	Clase Textura, Característica del suelo en función del tamaño de las partículas que lo componen en los primeros 30 cm de profundidad.
FAS_QUIMI	Fase química, Características químicas del suelo que impiden o limitan el desarrollo de los cultivos, y se presentan por lo menos en una parte del suelo, a menos de 125 cm de profundidad.
FAS_FISCA	Fase física, Características físicas del suelo que impiden o limitan el uso agrícola del suelo, o el empleo de maquinaria agrícola. Se presentan a profundidades variables, siempre menores a 100 cm.