

IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"RED HIDROGRÁFICA DIGITAL DE MÉXICO ESCALA 1:250 000"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) -Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) - Instituto Nacional de Ecología (INE). (2008). 'Ecorregiones terrestres de México'. Escala 1:1000000. México. D

Resumen

La RED HIDROGRÁFICA DIGITAL DE MÉXICO ESCALA 1:250 000, Edición 1.0. Es el resultado de conectar y dar sentido lógico de acuerdo con la topografía, los ríos, arroyos, canales y acueductos; el procedimiento consistió en generar por medios automatizados y semiautomatizados; la continuidad en el trazo desde el nacimiento de una corriente de agua hasta su desembocadura al mar, cuerpo de agua interior o bien al desaparecer por algún proceso de infiltración al subsuelo. La red de drenaje se define básicamente como un sistema de cauces por el cual fluyen los escurrimientos superficiales y subsuperficiales de manera temporal o permanente. Su importancia se manifiesta por sus efectos en la formación y rapidez del drenado de escurrimientos normales o extraordinarios; además de proporcionar indicios sobre las condiciones físicas de los suelos, la superficie y morfometría de la cuenca. Tipos de corriente y magnitud de orden dentro de una cuenca. Por lo tanto, las corrientes comúnmente se clasifican en; perennes e intermitentes; ello con base a la constancia de su escurrimiento o flujo, el cual está relacionado con las características físicas y climáticas de la cuenca. Las corrientes perennes conducen agua todo el tiempo, excepto durante sequías extremas. Una corriente intermitente lleva agua la mayor parte del tiempo, pero principalmente en épocas de lluvias. Las obras de infraestructura hidráulica que permiten la continuidad de la Red Hidrográfica, consideradas en esta obra son canal y acueducto.

Propósito

Brindar a los usuarios una herramienta digital que facilite proyectos de planeación, manejo y gestión de los recursos naturales, en especial bajo el enfoque de Cuenca Hidrográfica. Disponer de una red hidrográfica digital nacional, significa contar con un sistema de circulación lineal, jerarquizado y estructurado que representa el drenaje de una cuenca o una región determinada. Este esfuerzo busca homogenizar criterios entre las distintas instituciones académicas y dependencias gubernamentales, y brindar una red hidrográfica nacional estandarizada para los diferentes usuarios de la información hidrológica y potenciales tomadores de decisiones.

Fecha de publicación

2010-04-14 00:00:00

Edición

1.0

Derechos

Esta obra está protegida por la Ley Federal del Derecho de Autor, por lo tanto está inscrita en el Registro público del Derecho

Nombre Administrativo

Palabras Claves

- Información base

Categoría

Aguas Continentales

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI

Restricciones

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI, no se hace responsable por el uso que usted le dé a los datos.

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Ared_hidrografica_250k_II

Historial de procesamiento

La RED HIDROGRÁFICA DIGITAL DE MÉXICO ESCALA 1:250 000, Edición 1.0, está disponible en formato shape y estructurada para ser utilizada como red geométrica que permita el análisis espacial. El formato Shape (shp) es compatible con numerosas plataformas que permitan la manipulación de datos geográficos en aplicaciones cartográficas y de Sistemas de Información Geográfica SIG; por tal motivo, y con la idea de que el usuario recupere en forma íntegra las entidades y atributos establecidos en el modelo conceptual, se optó por distribuir la información en formato Shape. El diseño de la cobertura tiene la finalidad de conservar la información de los rasgos geográficos, sus valores y atributos, y no contiene implícito un esquema de representación cartográfica, como colores, tipos de línea, símbolos, etcétera. Una vez recuperados los datos, el usuario podrá establecer las reglas de representación y modelaje cartográfico que mejor le convenga. La información está estructurada de modo que garantiza la consistencia geométrica de los elementos vectoriales, esta característica permite su adecuación en diversos formatos digitales, en sistemas de información geográfica y de cartografía asistida por computadora. La referencia geográfica de la información permite que la información RED HIDROGRÁFICA DIGITAL DE MÉXICO ESCALA 1:250 000, Edición 1.0 se integre con otros grupos de datos vectoriales o de tipo raster, como los modelos digitales de elevación, o imágenes obtenidas por sensores remotos. Los datos están estructurados vectorialmente sin inconsistencias geométricas, lo que permite desarrollar la topología requerida en la aplicación particular que satisfaga las necesidades del usuario. El manejo de la información da la posibilidad de obtener gráficas y estadísticas de alguna región de interés, sujeto solamente a la disponibilidad y capacidad de infraestructura para impresión del usuario (graficadores, impresoras, entre otras). Archivos que conforman la cobertura en formato shape: Red_hidrografica_250k.dbf Red_hidrografica_250k.sbn Red_hidrografica_250k.sbx Red_hidrografica_250k.shp Red_hidrografica_250k.shx

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-117.080467224121 14.5335701972773,-117.080467224121 32.7185074345485,-87.4685850602738 32.7185074345485,-87.4685850602738 14.5335701972773,-117.080467224121 14.5335701972773))
```

Código de la proyección

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-117.0804672241	-87.4685850603	14.5335701973	32.7185074345

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2006-01-01 00:00:00

Fecha final

2006-12-31 00:00:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
Ter_Gen	
TIPO	
C_DESAPA	
ORDEN	
NOMBRE	
FC	
REDHIDRO_I	
REDHIDRO_	
LENGTH	
TNODE_	
FNODE_	