

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Regiones Hidrológicas de México, INEGI, 2009"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

irangel

Resumen

El mapa muestra las 37 Regiones Hidrológicas en las que está dividida la México

Propósito

Identificar las 37 Regiones Hidrológicas del país para diferentes trabajos y proyectos en planeación y manejo de agua.

Fecha de publicación

2009-05-27 08:46:00

Colaboradores

Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) - Subdirección General Técnica (2007)

Edición

CONABIO

Derechos

CONABIO, CONAGUA

Nombre Administrativo

Estados Unidos Mexicanos

Palabras Claves

- Hidrografía

Categoría

Aguas Continentales

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

INEGI

URL

<http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Arh250kgw>

Historial de procesamiento

El proceso presenta los siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional en 37 partes de acuerdo a las regiones hidrológicas anteriores. 2.- Dentro del módulo de GRID de ArcInfo se corrió un comando llamado 'FILL', el cual depura de huecos encontrados dentro del MDE. 3.- Posteriormente se corrió el comando 'Flow Direction' el cual determina la dirección del flujo de la corriente dentro del MDE. 4.- Al resultado anterior se le corre otro proceso más, llamado 'FlowAccumulation' el cual determina las zonas de acumulación natural del agua, otro resultado son los drenajes naturales dentro del MDE. 5. Dentro del MDE resultado del proceso 'FlowAccumulation', se determinan las uniones de las corrientes, es decir el criterio de delimitación de cuencas es el hidrológico por lo que se determinaron todos los puntos de confluencia de las corrientes. 6. Estos puntos de confluencia se convirtieron a formato grid para poder correr el comando 'Watershed', el cual delimita dentro del MDE las cuencas. 7.- Transformación de la delimitación de cuencas de formato raster a vectorial. 8.- Unión de todas las regiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de datos de la Regiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las regiones hidrológicas, es de la carta nacional de regiones hidrológicas de la Secretaría de Recursos Hidráulicos (SARH) de 1958.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-117.12492934179 14.5330203404985,-117.12492934179 32.7186689986062,-86.7404533346091 32.7186689986062,-86.7404533346091 14.5330203404985,-117.12492934179 14.5330203404985))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-117.1249293418	-86.7404533346	14.5330203405	32.7186689986

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2009-05-27 08:46:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
SHAPE_LEN	Perímetro calculado.
SHAPE_AREA	Área calculada.

Nombre	Descripción
AREA	Área del polígono asociado a una región hidrológica.
PERIMETER	Perímetro del polígono.
CLAVE	Clave de la Región Hidrológica.
NOMBRE	Nombre de la Región Hidrológica.