

IDEGEO: Infraestructura de datos Geoespaciales

Metadatos de: Subregiones Hidrológicas, INEG, 2009

Identificación de la información

Autor del Metadato

Sergio Mora

Resumen

El mapa muestra las Subregiones Hidrológicas en las que está dividido el Istmo de Tehuantepec.

Proposito

Identificar las Subregiones Hidrológicas del país para diferentes trabajos y proyectos dentro de la CONAGUA.

Palabras Claves

Contexto geográfico

Colaboradores

CONAGUA

Fecha

2019-05-27 12:43:00

Edición

CONAGUA

Categoria

Aguas Continentales

Edición

CONAGUA

Historial del procesamiento

El proceso presenta los siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional de acuerdo a las subregiones hidrológicas. 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 corrió 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 subregiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de

datos de la Subregiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las subregiones hidrológicas. El proeso presneta lo siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional de acuerdo a las subregiones hidrológicas. 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 subregiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de datos de la Subregiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las subregiones hidrológicas.El proeso presneta lo siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional de acuerdo a las subregiones hidrológicas. 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 subregiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de datos de la Subregiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las subregiones hidrológicas.

Fuente de la Información

Fuente

INEGI

Descripción Distribución

Web address (URL)

Información de Consulta

El proeso presneta lo siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional de acuerdo a las subregiones hidrológicas. 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 subregiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de datos de la Subregiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las subregiones hidrológicas. El proeso presneta lo siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional de acuerdo a las subregiones hidrológicas. 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 subregiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de datos de la Subregiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las subregiones hidrológicas. El proceso presneto lo siguientes pasos: 1.- Cortar el MDE nacional de acuerdo a las subregiones hidrológicas. 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 subregiones hidrológicas para integrarlas a nivel nacional. 9. Asignación de base de datos de la Subregiones Hidrológicas. y por último, la base para la clasificación de las subregiones hidrológicas.

Referencia Espacial

WKT

POLYGON((-100.078111608206 14.5330203404985,-100.078111608206 23.9568957060242,-86.7404533346091 23.9568957060242,-86.7404533346091 14.5330203404985,-100.078111608206 14.5330203404985))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

Extensión del Recurso

Oeste

-100.0781116082

Este

-86.7404533346

Norte

14.5330203405

Sur

23.9568957060

Periodo de validez de datos

Fecha inicial

2009-05-27 07:22:00

Atributos

Nombre	Descripción
SHAPE_LEN	Perímetro calculado.
SHAPE_AREA	Área calculada.
CLAVE_SH	Clave de la Subregión hidrológica.
NOMBRE	Nombre de la Subregión Hidrológica.
PERIMETER	Perímetro del polígono.
AREA	Área del polígono asociado a una subregión hidrológica.