

# IDEGEO: Infraestructura de datos Geospaciales

**Metadatos de: Regiones Hidrológicas, INEGI, 2009**

## Identificación de la información

### Autor del Metadato

Sergio Mora

### Resumen

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

### Proposito

Identificar las Regiones Hidrológicas del Istmo de Tehuantepec, para diferentes trabajos y proyectos en planeación y manejo de agua.

### Palabras Claves

Contexto geográfico

### Colaboradores

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

### Fecha

2019-05-27 12:29:00

### Edición

CONABIO

### Categoría

Aguas Continentales

### Edición

CONABIO

### Historial del 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.

## Fuente de la Información

### Fuente

INEGI

### Descripción Distribución

Web address (URL)

### Información de Consulta

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((-103.272938645722 14.5330203404985,-103.272938645722 23.9568957060242,-86.7404533346091 23.9568957060242,-86.7404533346091 14.5330203404985,-103.272938645722 14.5330203404985))
```

### Codigo de la proyección

EPSG:4326

## Extensión del Recurso

### Oeste

-103.2729386457

### Este

-86.7404533346

### Norte

14.5330203405

**Sur**

23.9568957060

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