

# **IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.**

***"Cobertura de Agua Potable de la Zona Metropolitana de Guanajuato, Moroleón y Uriangato, SEDESOL, 2003"***

## **IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

### **Autor del Metadato**

Francisco Miguel Suárez Piazzini

### **Resumen**

Cobertura de agua potable de la zona metropolitana de Guanajuato, Moroleón y Uriangato.

### **Propósito**

Evaluar e identificar las características del suelo en cuanto a disposición de infraestructura hidráulica, indicando la cobertura del servicio según los rangos previstos para ello (buena, regular, mala o sin servicio); indicando además, la superficie cubierta (en hectáreas).

### **Fecha de publicación**

2003-11-30 12:00:00

### **Colaboradores**

Armando Alonso Navarrete

### **Derechos**

Programa Universitario de Estudios Metropolitanos

### **Nombre Administrativo**

Estados Unidos Mexicanos

### **Palabras Claves**

- Inventario de suelo urbano

### **Categoría**

Utilidades de Comunicacion

## **FUENTE DE LA INFORMACIÓN**

### **Fuente**

SEDESOL

### **URL**

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Azm\\_gto\\_moroleon\\_uriangato\\_cob\\_agua\\_pot](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Azm_gto_moroleon_uriangato_cob_agua_pot)

### **Historial de procesamiento**

De acuerdo con lo establecido en los Términos de Referencia, este trabajo se dividió en tres partes: recopilación de información documental y estadística, digitalización de la cartografía e integración del sistema de información geográfica y trabajo de campo. Con base en esta organización se realizaron las tareas específicas de cada sección. Para la recopilación de la información fue necesario identificar las fuentes de información y solicitar la documentación; se obtuvo la información principalmente del Censo de Población y Vivienda 2005 de INEGI y de los Programas de Desarrollo Urbano. Dicha información fue seleccionada, discriminada y procesada, para conformar la base de datos correspondiente a la ciudad a estudiar.

Revisión y análisis de los planes y programas de desarrollo urbano. La revisión de estos instrumentos de planeación estará orientada a detectar las zonas libres con aptitud para el desarrollo urbano, el costo del suelo, el régimen de propiedad y la existencia de redes de infraestructura y equipamientos básico, todo esto tiene el objeto de construir vivienda popular, es decir, conocer la oferta de suelo para programas que atiendan a la población de escasos recursos, que no tiene posibilidad de acceder al mercado formal de tierra y como consecuencia son clientes del mercado informal, mercado que no debería de existir, por las graves consecuencias que ha tenido para el desarrollo urbano en el Sistema Nacional de Ciudades.

En el ámbito federal:

- Programa Nacional de Desarrollo Urbano y Ordenación del Territorio 2001-2006

En el estatal para el Estado de México:

- Programa de Desarrollo Urbano Estatal,

Censos Generales de Población y Vivienda. Además de la información proveniente de los planes y programas de desarrollo urbano y regional, se ha empleado en este trabajo los datos provenientes del Censo de Población y Vivienda 2005 - incluyendo la información 2000 - con el objeto de conocer los principales atributos del sistema municipal y/o delegacional que conforman las zonas metropolitanas en análisis.

La utilidad de los censos radica en que nos permite sistematizar la información socioeconómica relevante y realizar un análisis longitudinal de las distintas variables censales, para ello, se han retomado algunos indicadores que nos permitan entender la magnitud de las manifestaciones de la urbanización en el territorio seleccionado.

Una vez identificados las variables correspondientes a servicios de agua, drenaje y electricidad; se clasificaron para definir el tipo de cobertura por zonas en: buena, regular, mala y sin cobertura.

La captura de información estadística se realizó formando bases de datos conteniendo variables y registros, formateados para Microsoft Access (MDB). Las variables son de tipo numérico, carácter, fecha, etc. La base de datos cubre las variables más significativas y para cada variable se explicitó su contenido. La conexión entre ambos tipos de información cartográfica y alfanumérica está mediada por "campos llave". Cuando los datos no estuvieron disponibles en formato vectorial digital se procedió a su adecuada transformación mediante digitalización y procedimientos analógicos. La digitalización se ejecutó mediante el programa ArcGIS 9.2, cumpliendo con los estándares marcados por SEDESOL.

La información cartográfica digital de INEGI, se clasificó por temas; definiendo la proyección geográfica y permitiendo la localización y correcta representación de elementos ubicados en la superficie terrestre, SEDESOL propone la proyección Universal Transversal de Mercator -cilíndrica- para la zona centro del país.

Corrección e integración de la información geográfica digital

- Corrección geométrica de los elementos geográficos.
- Validación de la información vectorial (polígonos, áreas y puntos).

## **REFERENCIA ESPACIAL**

### **WKT**

```
POLYGON((-101.21658947561825 20.108603055389796,-101.21658947561825  
20.164946706842027,-101.1505791716813
```

20.164946706842027,-101.1505791716813  
20.108603055389796,-101.21658947561825 20.108603055389796))

### **Código de la proyección**

EPSG:4326

### **EXTENSIÓN DEL RECURSO**

<b>Oeste</b>	<b>Este</b>	<b>Norte</b>	<b>Sur</b>
-101.2165894756	-101.1505791717	20.1086030554	20.1649467068

### **PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS**

#### **Fecha inicial**

2003-07-14 12:00:00

#### **Fecha final**

2003-11-30 12:00:00

### **ATRIBUTOS**

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
ZONAGUA	Descripción de la zona de agua potable.
OBSERVA	Observaciones acerca de la zona de agua.
Shape_Leng	Longitud del polígono (interno).
Shape_Area	Área del polígono.
CLAVCIU	Clave de la zona metropolitana.
OBJECTID	Consecutivo del polígono.
CLAVE16	Consecutivo de capa.

**Nombre****Descripción**

SUPERFIC    Área ocupada por la zona de agua potable.