

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

***"Cobertura de Agua Potable de la Zona Metropolitana de Toluca y Lerma, SEDESOL, 2008"***

## **IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

### **Autor del Metadato**

Francisco Miguel Suárez Piazzini

### **Resumen**

El Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 establece en el Eje 4. Sustentabilidad Ambiental, la estrategia de propiciar el desarrollo ordenado, productivo y corresponsable y la recuperación de los suelos nacionales con criterios de sustentabilidad, para aprovechar eficientemente su potencial a partir de su vocación. En ese sentido, uno de los componentes naturales más importantes en la determinación de la aptitud del uso del territorio lo constituye el suelo.

### **Propósito**

Identificar su potencialidad y su deterioro permitirá identificar las áreas de mayor aptitud para la realización de las diferentes actividades sectoriales y promover la armonización de las competencias de los tres órdenes de gobierno para el uso del suelo.

### **Fecha de publicación**

2008-12-15 12:00:00

### **Edición**

PUEM-UAM

### **Derechos**

Dr. Adrián Guillermo Aguilar

### **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\\_toluca\\_lerma\\_cob\\_agua\\_pot](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Azm_toluca_lerma_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((-99.84964223209234 19.1411043665013,-99.84964223209234  
19.48067923696115,-99.38581480212916 19.48067923696115,-99.38581480212916  
19.1411043665013,-99.84964223209234 19.1411043665013))

### Código de la proyección

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-99.8496422321	-99.3858148021	19.1411043665	19.4806792370

## PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

### Fecha inicial

2008-07-15 12:00:00

### Fecha final

2008-12-15 12:00:00

## ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
Shape_Leng	Longitud del polígono (interno).
ZONAGUA	Descripción de la zona de agua potable.
SUPERFIC	Área ocupada por la zona de agua potable.
OTROSASP	Otros aspectos de la zona de agua potable.
CVECIU	Clave de la zona metropolitana.
CLAVE16	Consecutivo de capa.

**Nombre****Descripción**

Shape\_Area    Área del polígono.

OBJECTID    Consecutivo del polígono.