



# Mapa Digital de México

EN LÍNEA



# MxSIG

Sistema de Información Geográfica

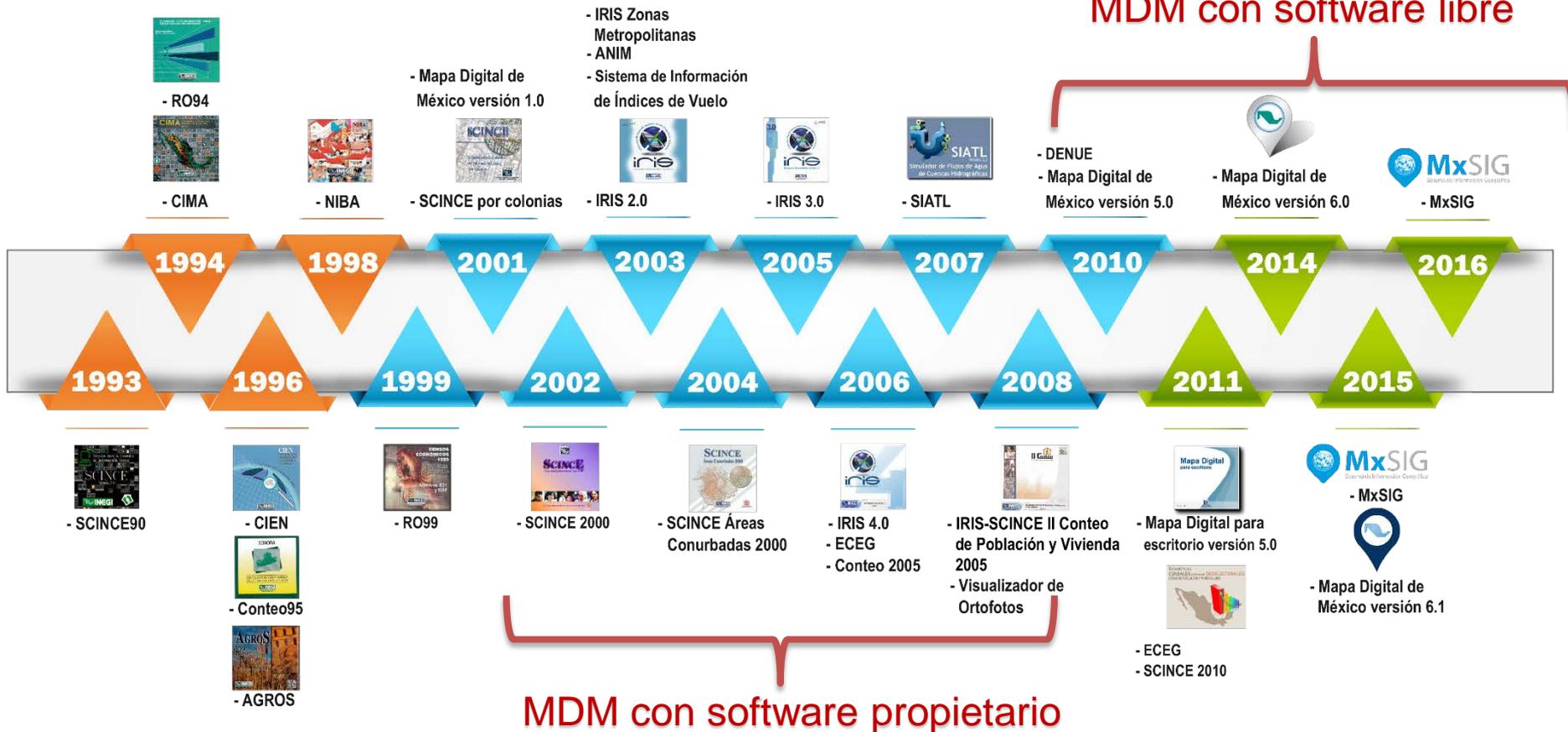
## Integración de Herramientas y Datos Abiertos para Análisis Espacial



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Experiencia en Sistemas de Información Geográfica

MDM con software libre



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



# Mapa Digital de México

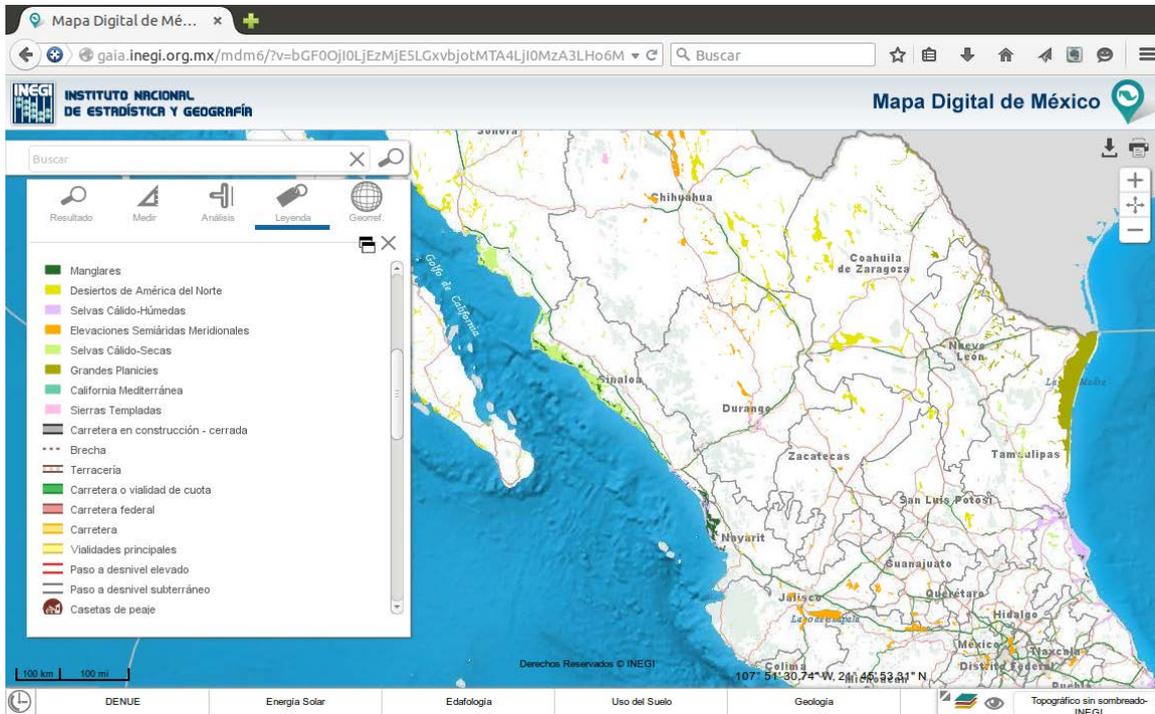
EN LÍNEA



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Mapa Digital de México en Línea

Aplicación vía web para facilitar el uso, interpretación y análisis de información geográfica y estadística georreferenciada. Está diseñado para ser utilizado por cualquier tipo de usuario sin necesidad de una capacitación previa.

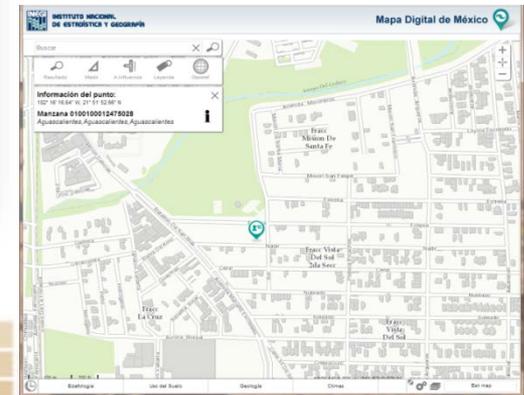
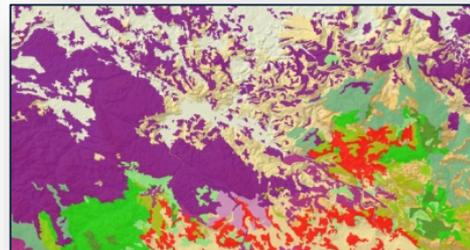
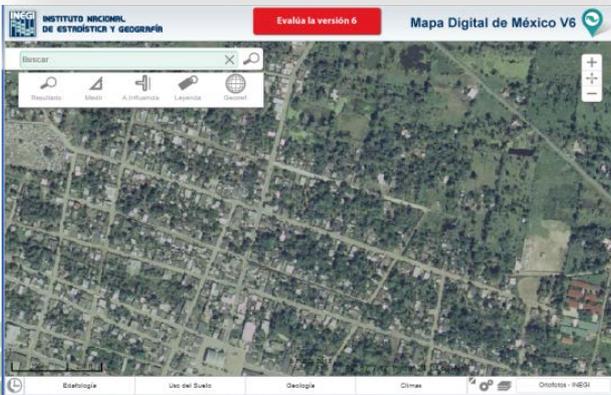
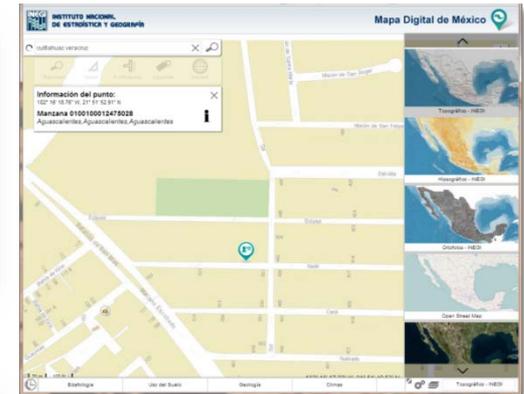
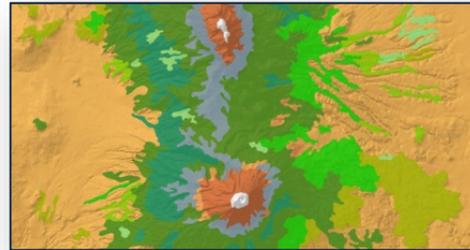
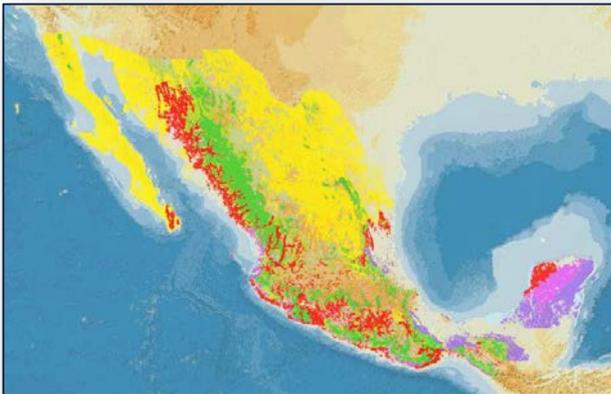


## Principales usuarios:

- Tomadores de decisiones
- Estudiantes
- Personas sin experiencia en Sistemas de Información Geográfica
- Público en general

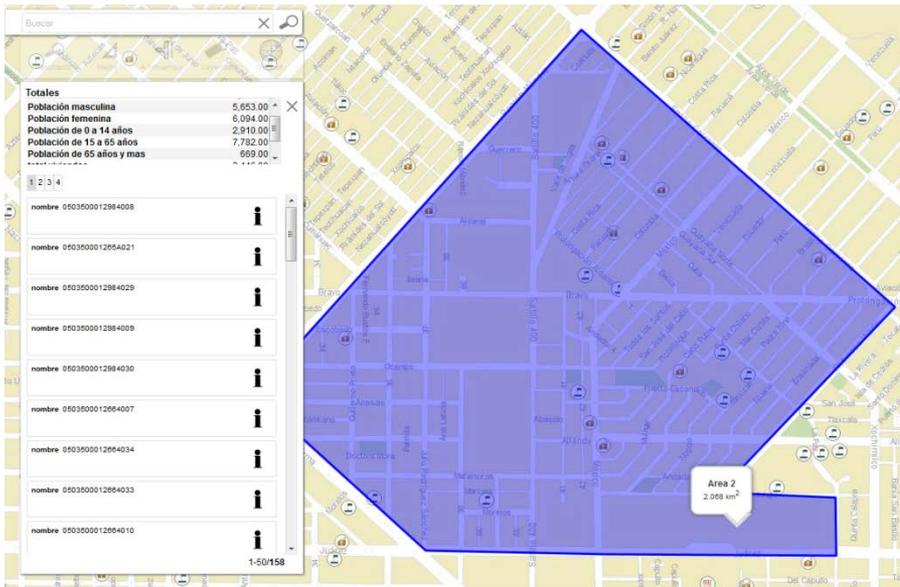
# Información Disponible

- 219 capas de información estadística y geográfica
- Más de 71 millones de objetos geográficos.

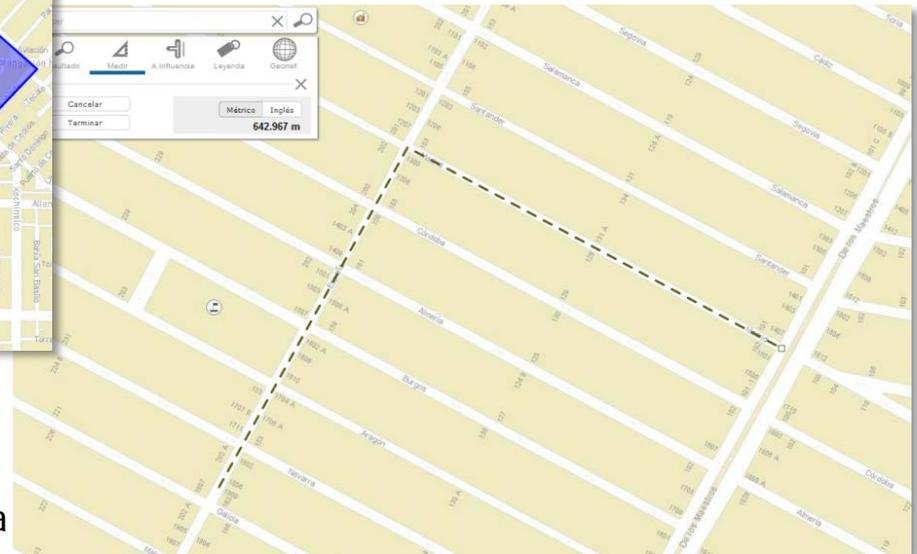


# Funcionalidades

Realizar operaciones de análisis espacial



Seleccionar por área de influencia



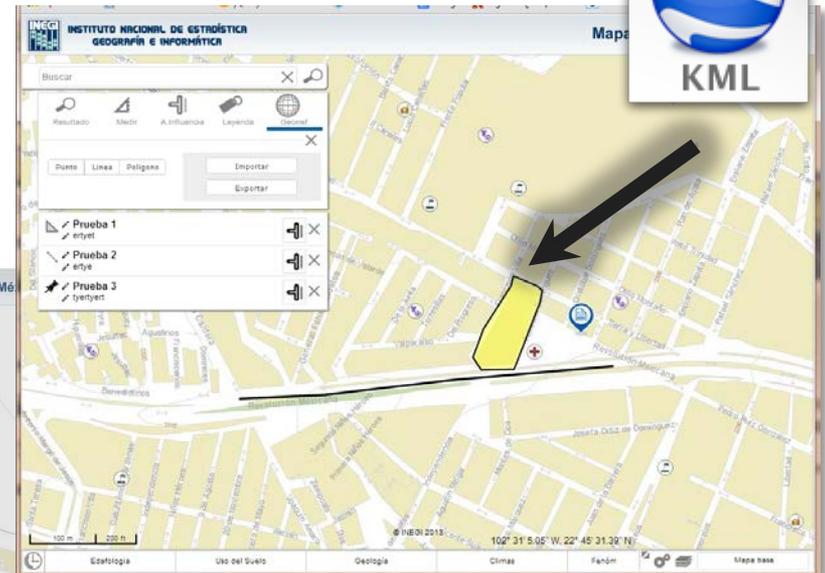
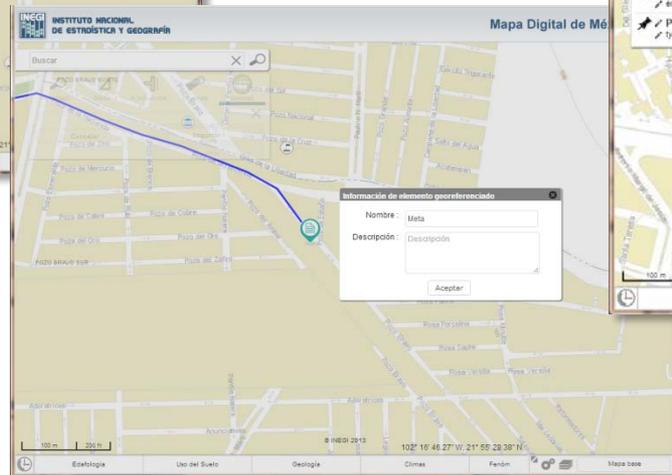
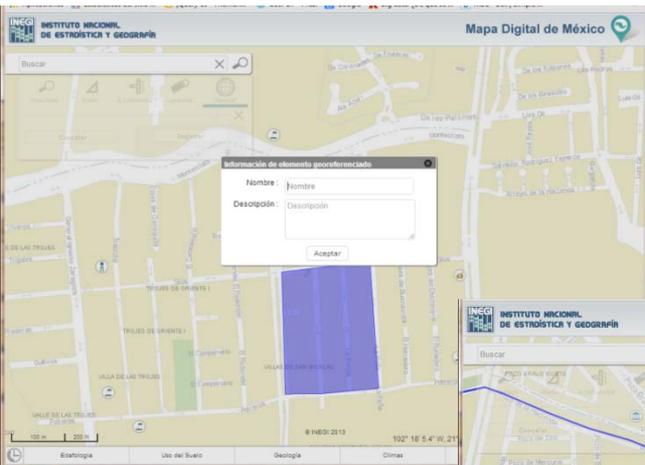
Medir distancia



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Funcionalidades

## Digitalizar y georreferir



- Permite digitalizar:
  - Áreas
  - Líneas
  - Puntos
- Incluye nombre y descripción

- La digitalización se puede descargar en formato KML
- Es posible importar KML



# Funcionalidades

## Ruteo:

- Integra el Sistema de Ruteo de México
- Permite obtener ruta óptima y ruta alternativa
- Incluye estimación de costos de combustible y casetas
- Se pueden seleccionar destinos intermedios
- Es posible seleccionar tipo de vehículo y combustible
- Se puede exportar el itinerario





# MxSIG

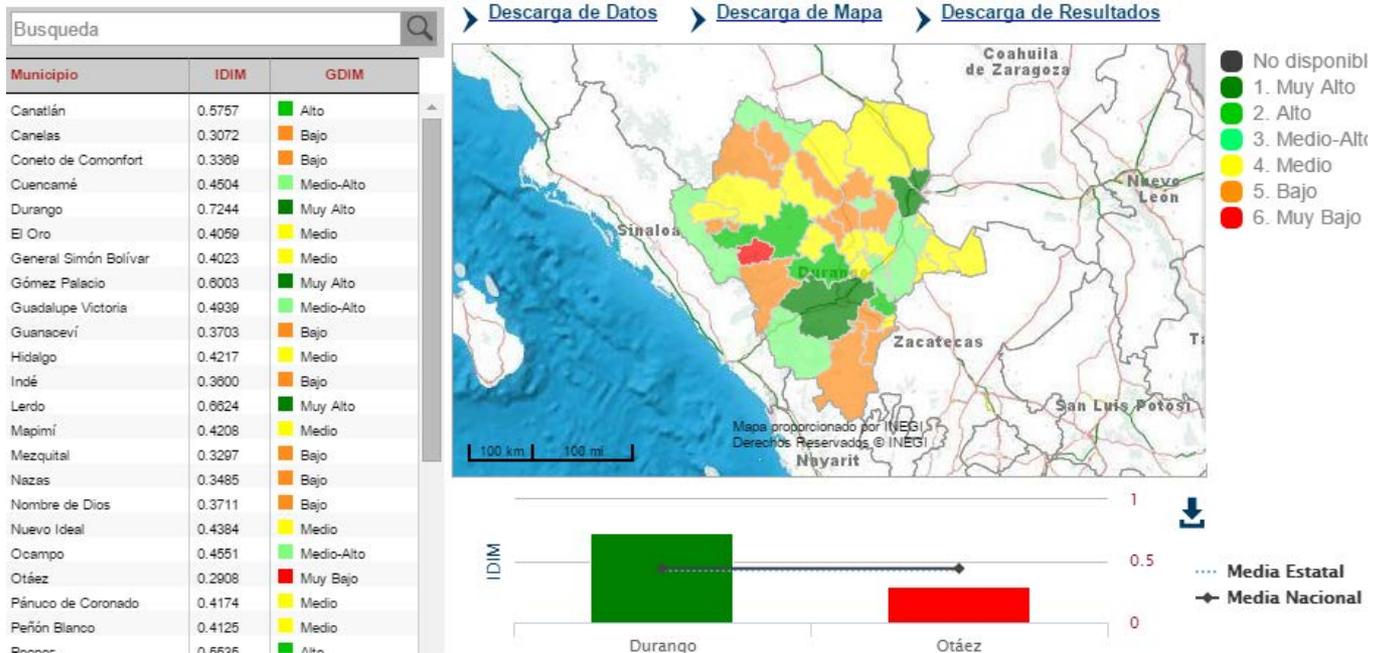
Sistema de Información Geográfica



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

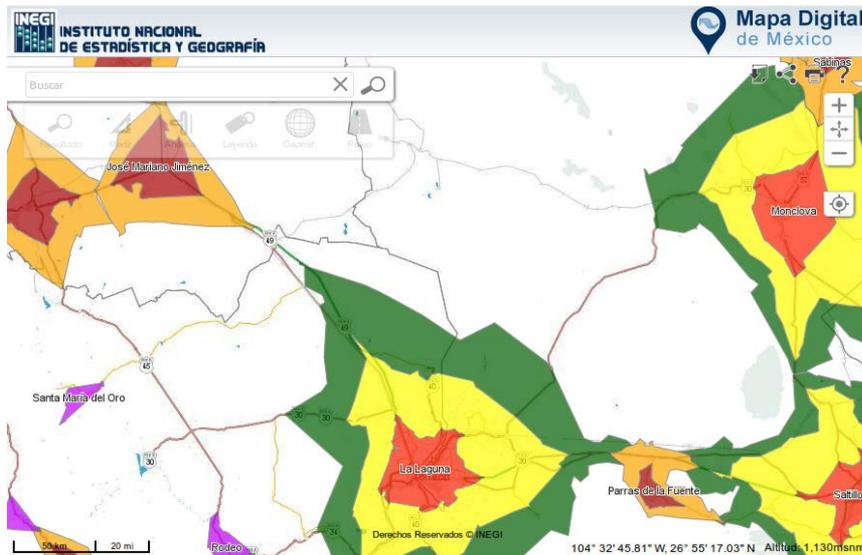
# MxSIG

- MxSIG es una plataforma de código abierto desarrollada en el INEGI para implementar soluciones geomáticas para la web.
- El objetivo de estas soluciones es facilitar el uso, integración, interpretación, publicación y análisis de la información geográfica y la información estadística georreferenciada.



# Alcances de MxSIG

- MxSIG permite desarrollar diferentes tipos de proyectos y aplicaciones con información georreferenciada, desde un simple visualizador con una o dos capas de información, hasta un completo Sistema de Información Geográfica en web que le permita al usuario interactuar con cientos de capas de información que integren millones de objetos geográficos y realizar análisis espacial sobre ellos.
- De hecho el galardonado Mapa Digital de México en línea (Premio GeoSUR 2015) está implementado sobre la plataforma de software MxSIG.



**MDM**

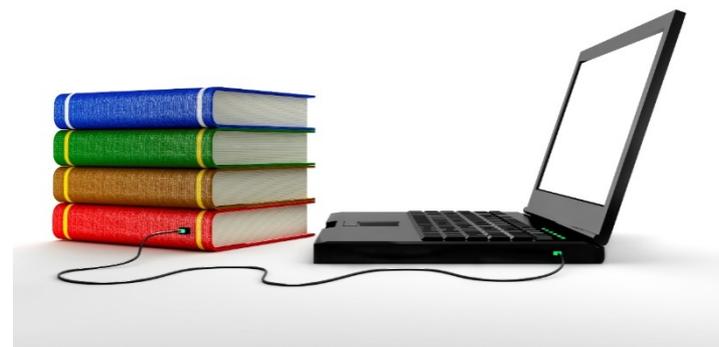
**MxSIG**



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

# Recursos disponibles

- Aplicación compilada
  - Del sitio del INEGI
- Código fuente
  - Del portal de GitHub
- Guía de instalación





# Software Libre



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Software Libre

- MxSIG integra componentes robustos de software con licencia de código abierto o libre
- Los componentes desarrollados por el INEGI también son software libre, amparados bajo la licencia LGPL



# Ventajas del Software Libre

- Independencia tecnológica
- Licenciamiento no restrictivo
- Apegado a estándares de interoperabilidad
- Plataforma geomática madura para Infraestructuras de datos espaciales
- Software Geomático Libre para escritorio cada vez más maduro



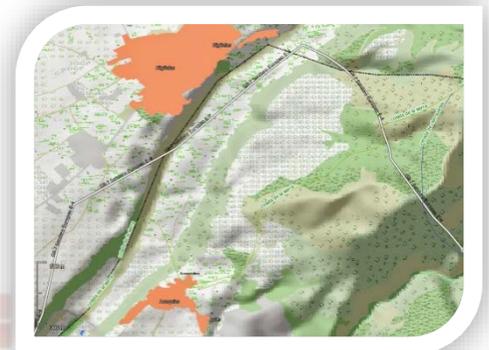
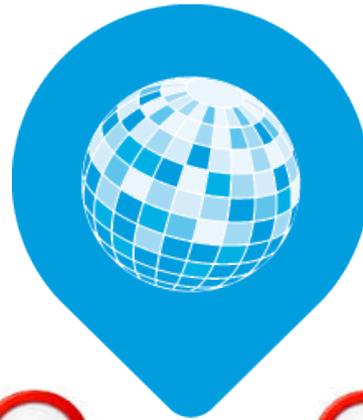


# GeoServicios Estandarizados



# GeoServicios estandarizados

- MxSIG soporta y promueve los estándares de interoperabilidad del Open Geospatial Consortium y del Open Source Geospatial Foundation:





# Arquitectura



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Arquitectura

La Arquitectura Orientada a Servicios de MxSIG permite construir diferentes aplicaciones para diferentes propósitos.



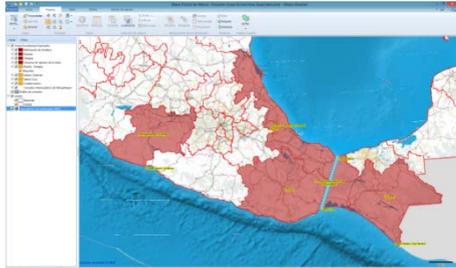


# Desarrollo de Proyectos

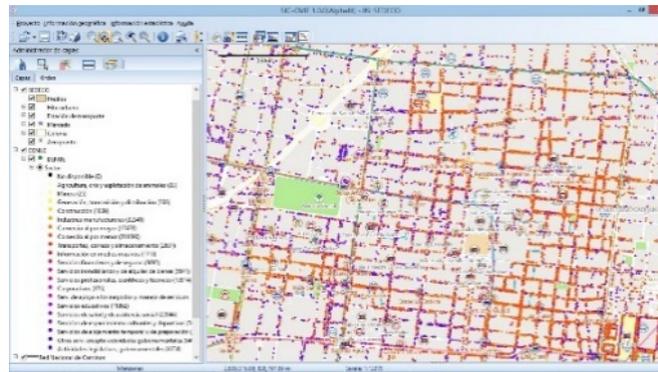


INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

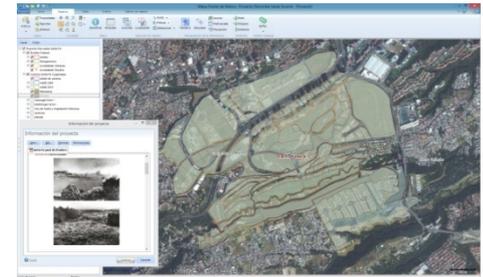
# Proyectos con MDM para escritorio



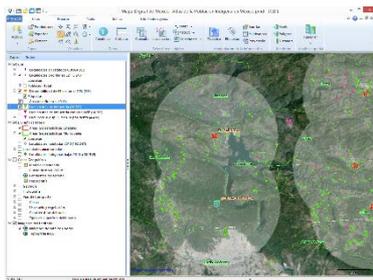
Zonas Económicas Especiales



Oficina Virtual de Información Económica CDMX



Derrumbe Santa Fe



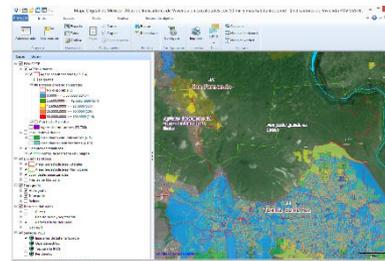
Atlas de Lenguas Indígenas



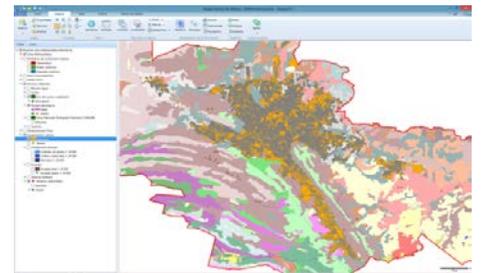
Pueblos Mágicos



Atlas de Educación Básica y Media Superior



Atlas de Indicadores de Vivienda en Localidades con 50 mil y más habitantes 2015



Zona Metropolitana de Monterrey



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Implementaciones con MxSIG



**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

# Municipio de Apodaca

**APODACA**  
ORGULLO DE NUEVO LEÓN



35° 22'  
Sanago.com



**APODACA**

Gobierno Alcalde Transparencia Cabildo Trámites y Servicios Business Apodaca Inteligente

Avisos

En apoyo a los apodacenses el Lic. Oscar Cantú en conjunto con la SEDATU ofrece ampliaciones de vivienda, favor de dirigirse a las oficinas de Participación Ciudadana para formular la solicitud.

**Los requisitos son los siguientes:**

1. Copia del predial.
2. CURP de todos los integrantes de la familia.
3. INE de los integrantes de la familia.
4. Comprobante de domicilio.
5. Fotografías de la fachada, terreno en el que se desea construir y de la vivienda.
6. Traer las medidas del terreno y del espacio en el que se desea construir.

**APODACA**  
#ApodacaGobierno @ApodacaGob

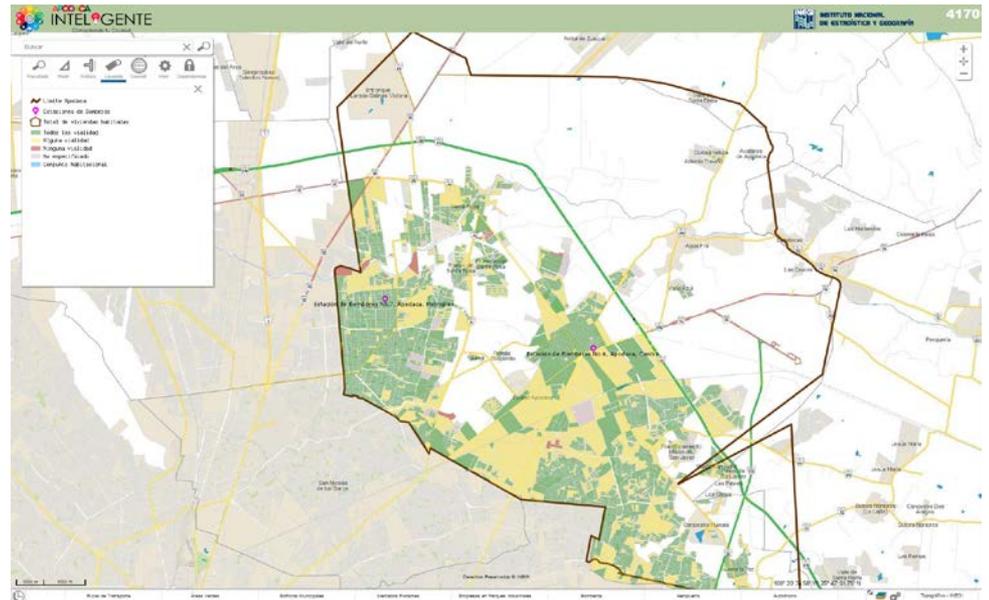
Últimas Noticias

**Solución definitiva a las continuas quejas sobre ruido excesivo**

Arranque oficial del programa:  
**"Control de Vecinos Ruidosos"**



Relevantes del día

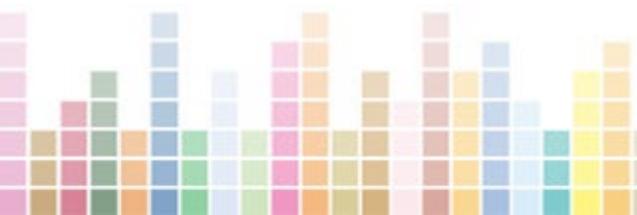
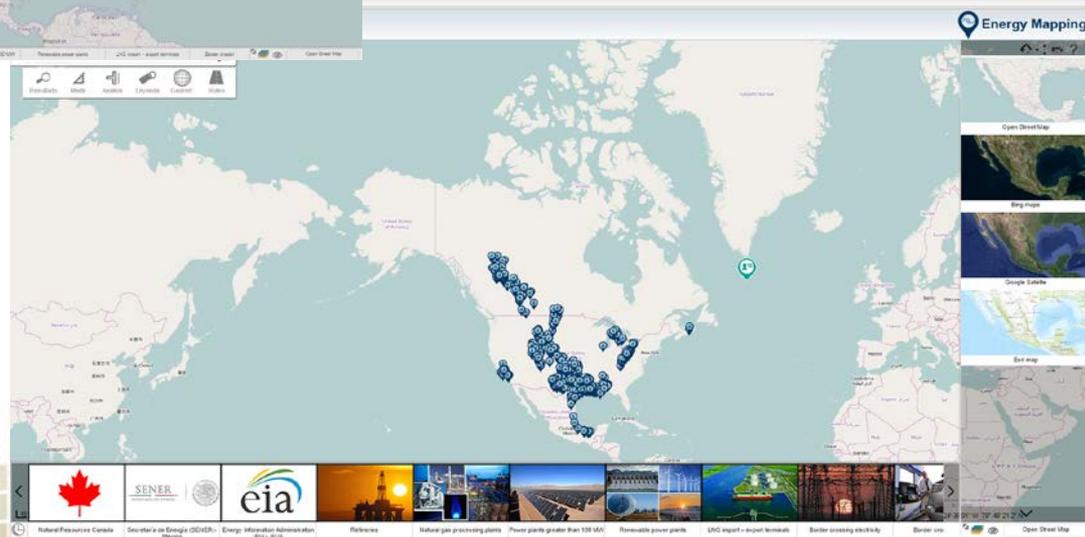
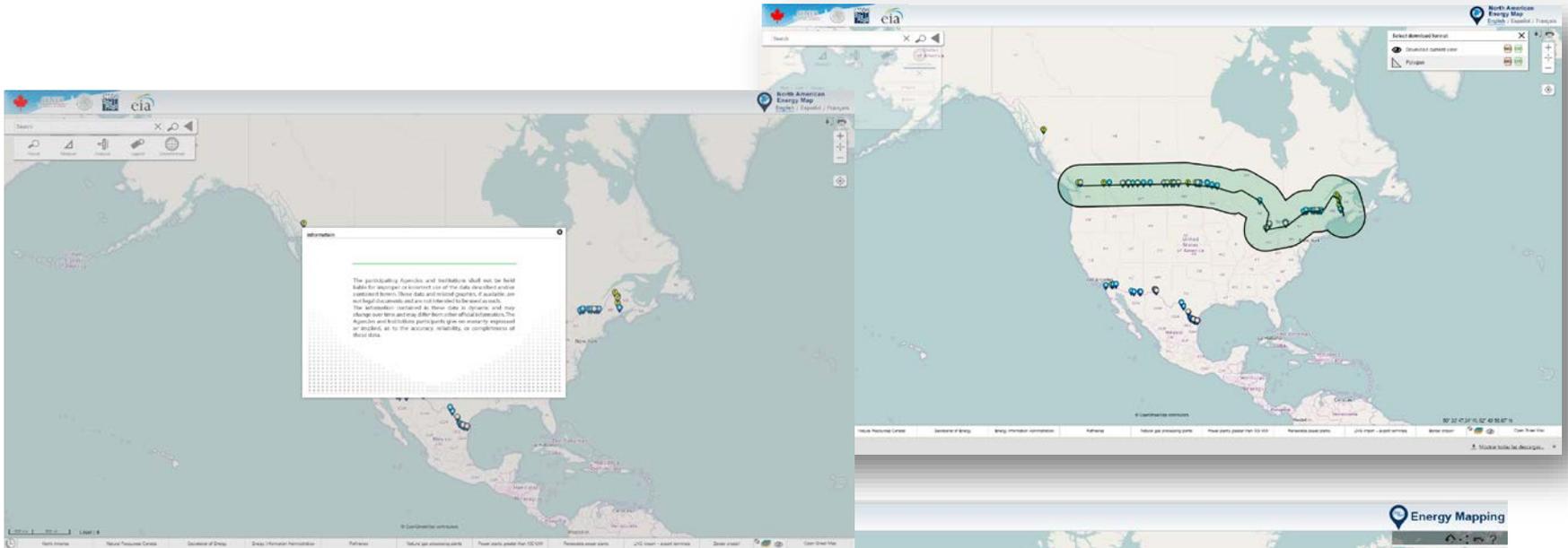


<http://www.apodaca.gob.mx/>



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

# Mapa de Energía de América del Norte





# Siguientes pasos



# Nueva versión de MxSIG

Liberación de MxSIG 2.0



Diciembre 2016



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Novedades

Ruteo



Motor de búsqueda



Map Tile



Descarga de Mapas



Tracking



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Siguientes pasos

- Promover el uso y aprovechamiento de la Plataforma Geomática INEGI, conformada por:
  - Mapa Digital de México en línea
  - Mapa Digital de México para escritorio
  - GeoServicios
  - Mapa Base INEGI
  - MxSIG



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Conociendo México

01 800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



@inegi\_informa



INEGI Informa



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA