



MxSIG

Sistema de Información Geográfica

11 de noviembre de 2015



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

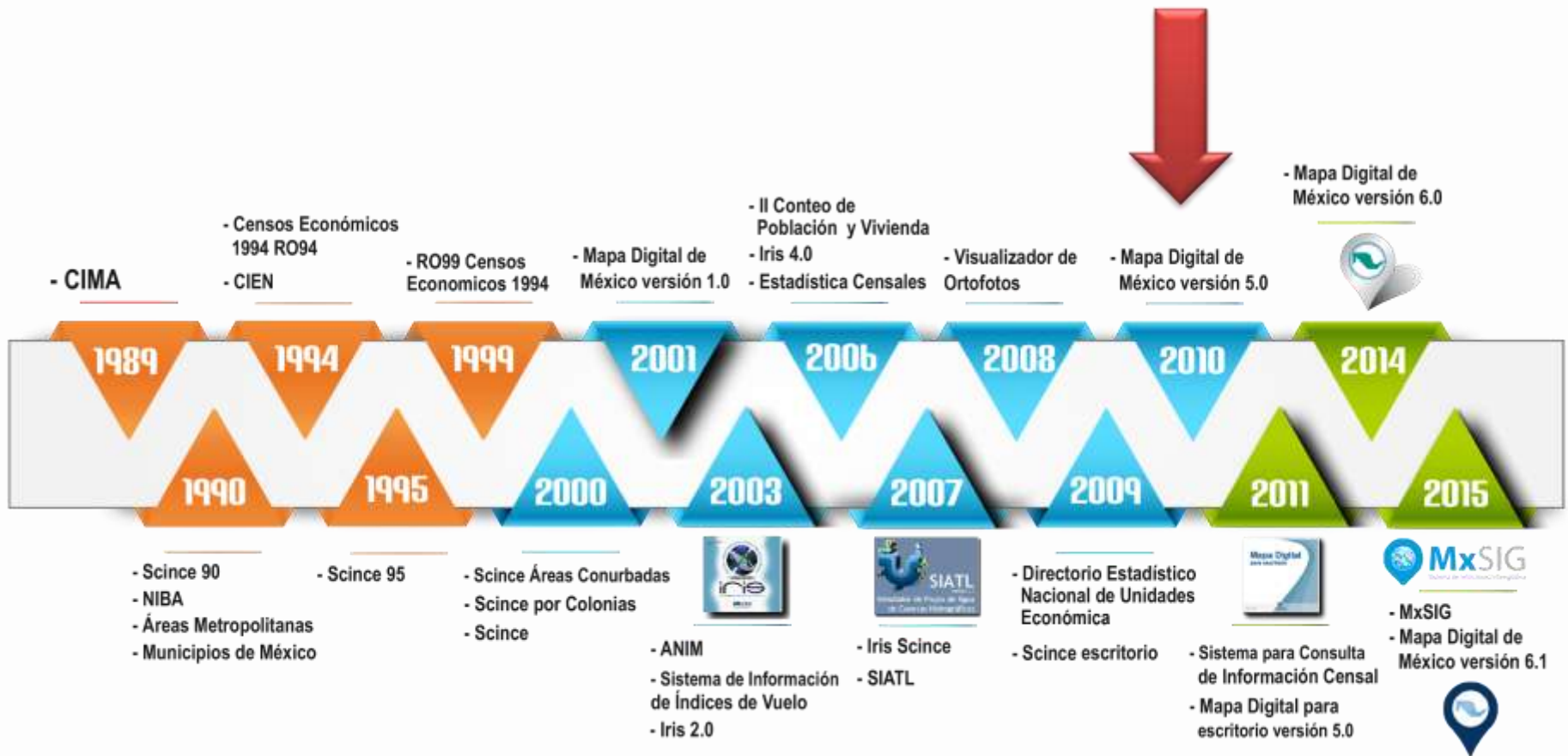
Introduction

Global trends

- Increase in the number of new users of geography.
- Increase the use of open and free software as a viable alternative in terms of software and analysis and processing capacity.
- Open standards to ensure interoperability.
- Open and free access to geospatial data.



ORIGIN





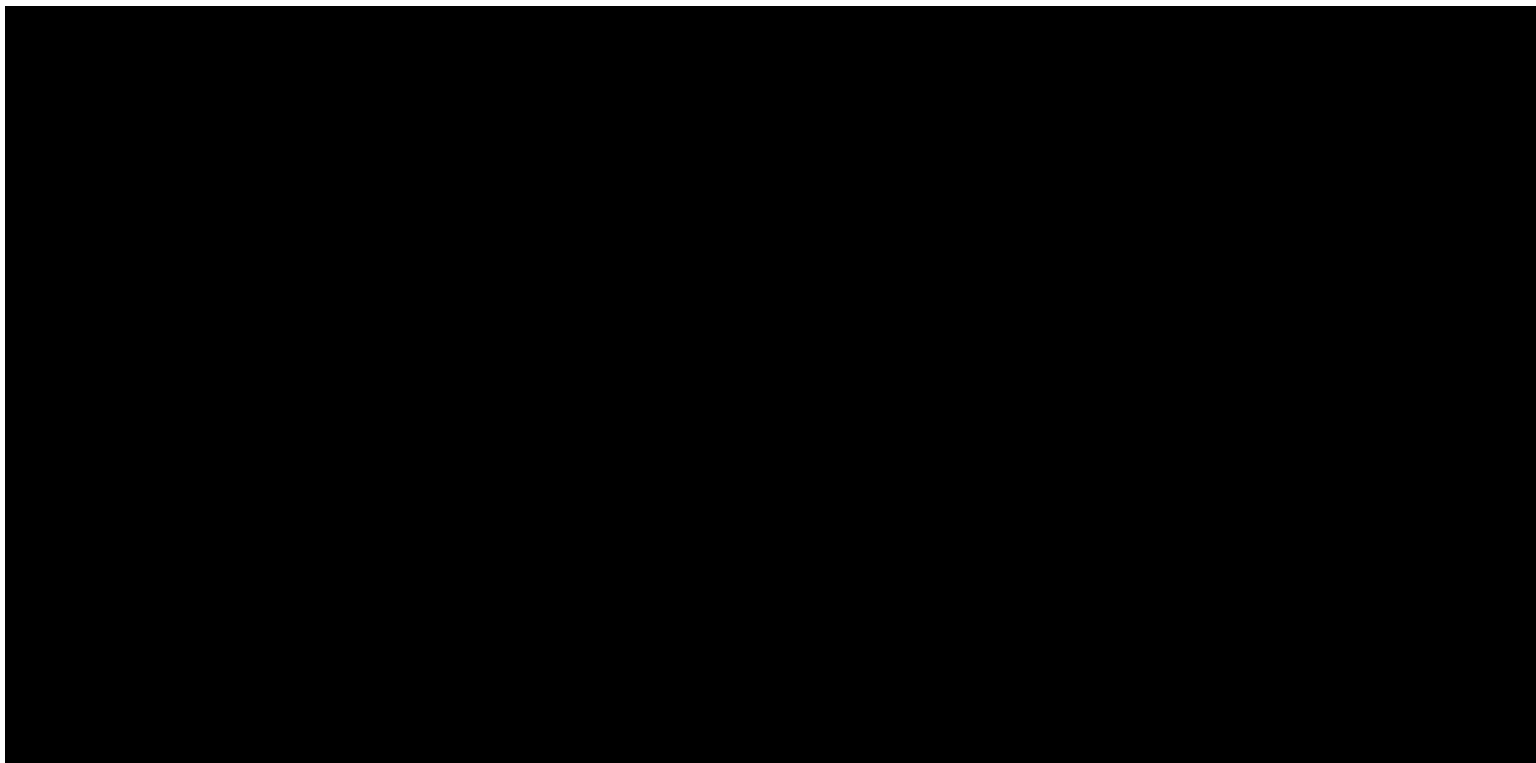
Mapa Digital de México

EN LÍNEA

In 2010 it begins the development based on free software



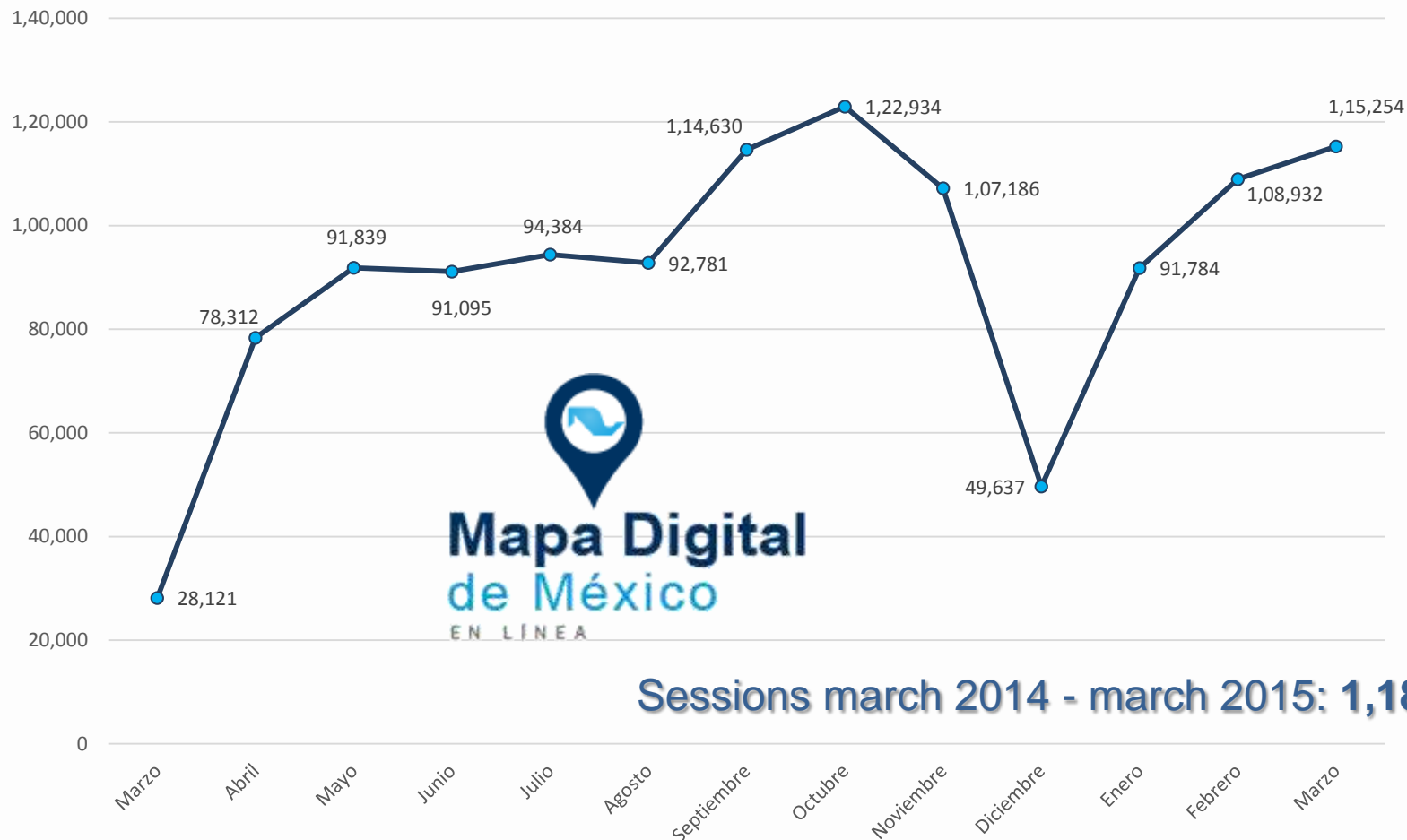
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

NUMBER OF SESSIONS

Period: march 2014 – march 2015



Sessions march 2014 - march 2015: **1,186,889**

INTERNATIONAL AWARD



INSTITUTO PANAMERICANO DE
GEOGRAFÍA E HISTORIA

Programa GeoSUR - *La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe*

otorga

Premio GeoSUR, cuarta edición, 2015

al proyecto presentado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía,
con sede en Aguascalientes, México, titulado

Mapa Digital de México

en atención a su relevancia para el cumplimiento de los objetivos del Programa GeoSUR

Santiago Borrero Mutis
Coordinador del Programa GeoSUR

Rodrigo Barriga Vargas
Secretario General
Instituto Panamericano de Geografía e Historia

8º Encuentro Programa GeoSUR, Cartagena de Indias, Colombia, 30 de octubre de 2015



MDM



MxSIG



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

What is it?

It is a Geographic Information System for the web, developed to implement geomatic solutions that facilitate the use, integration, interpretation and analysis of geographic and statistical information.

It is developed using international best practices and is based on robust modules of open source software.

Integration of technologies of vanguard



Standardized services

Web

Services provided:

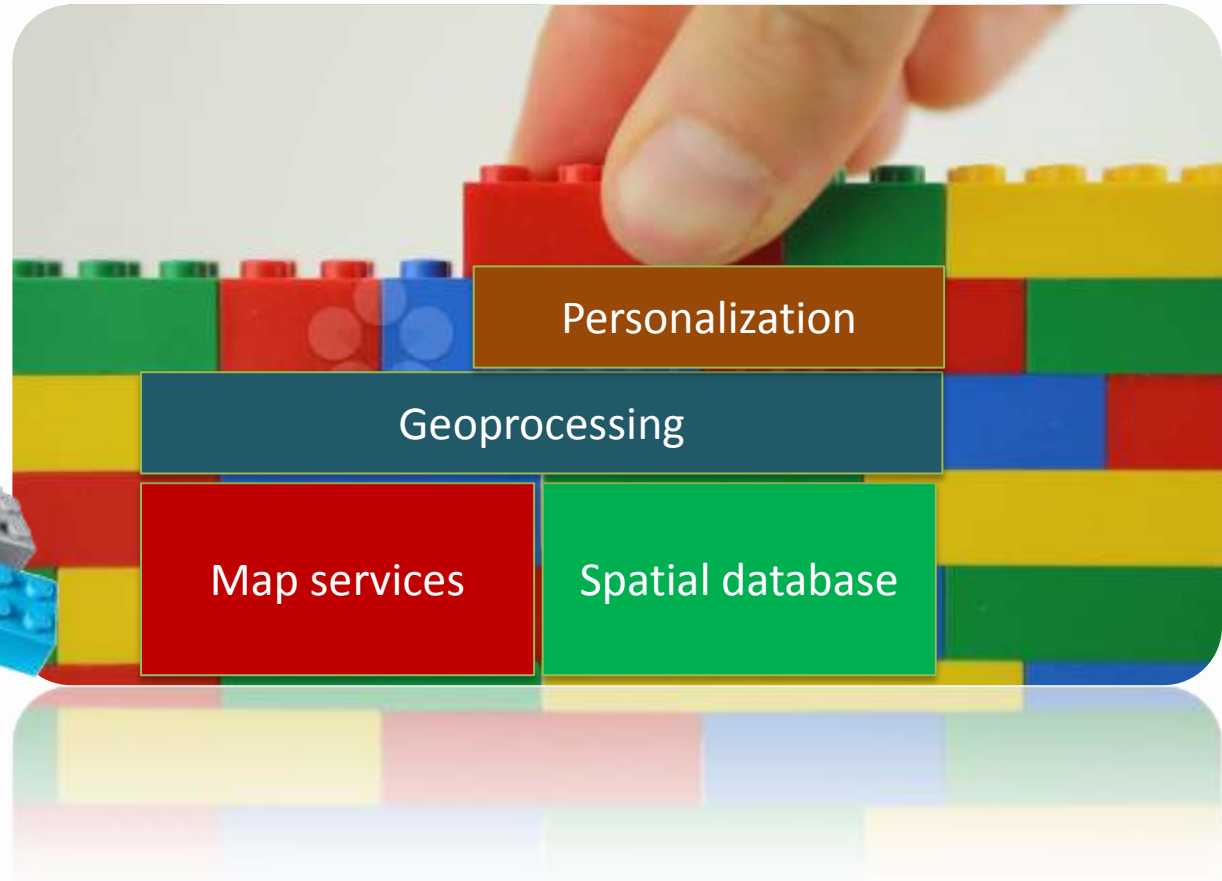
- WMS
- WFS
- WMTS
- TMS
- WMS-T
- WCS
- Catalog
- Search engine

OGC[®]
Making location count.



MxSIG

Services Oriented
Architecture



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

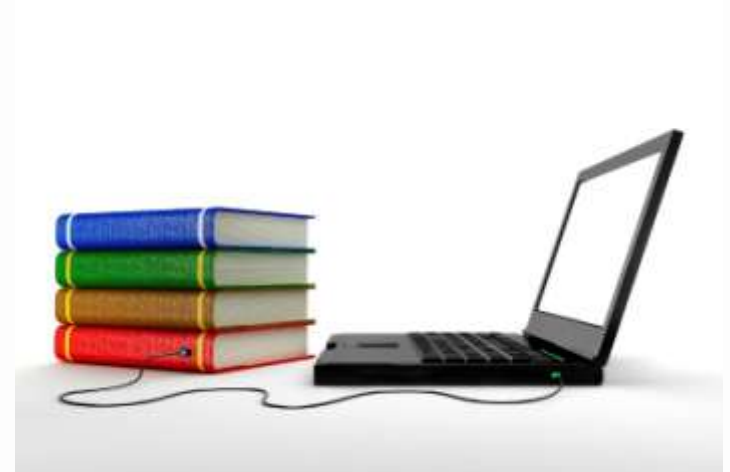
License MxSIG

MxSIG is licensed under the “GNU Lesser General Public License LGPL”, a “Free Software Foundation” license



Resources available

- Application
- Source code
 - From the INEGI site
 - From the portal GitHub
- Installation Guide



Geografía

Inicio

Características

Recursos de Aprendizaje

Comunidad

Plataforma de software que ofrece INEGI para generar sistemas de información geográfica

Conoce la plataforma de código abierto para la web desarrollado para implementar soluciones geomáticas que facilitan el uso, integración, interpretación, publicación y análisis de la información geográfica y estadística. Está desarrollado utilizando módulos robustos de software de código libre.

 **DESCARGA**

Capabilities

- **Spatial analysis**
 - Buffer
 - Map algebra
- **Statistic analysis**
- **Digitalize**
- **Import / Export**
- **Time line data**



Geografía

Inicio

Características

Recursos de Aprendizaje

Comunidad

CentOS6 ha sido desarrollado en HTML5, Javascript/CSS3 y Java,

- PostgreSQL
- PostGIS
- MapServer
- OpenLayers
- jQuery
- SoiR

[\[Leer más\]](#)

Módulos de software libre que utiliza

- Web Map Service (WMS)
- Web Map Tile Service (WMTS)
- Representational State Transfer (REST)

[\[Leer más\]](#)

Servicios estandarizados que provee

- Primer software de código libre de México
- Obtención de domicilio geográfico
- Facilidad para el desarrollo de visualizadores de información estadística y geográfica
- ...

[\[Leer más\]](#)

Ventajas

Análisis espacial:

- Áreas de influencia
- Álgebra de mapas

Análisis estadístico

- Digitalizar
- Importar/Exportar
- Línea de tiempo
- ...

[\[Leer más\]](#)

Funcionalidades

Licencia GPL

MxSIG es un software gratis, el usuario es libre de distribuirlo y/o modificarlo según los términos de GNU Lesser General Public License LGPL, licencia publicada por Free Software Foundation.

[\[Leer más\]](#)

Licencias

DESCARGA

Advantage

- Obtaining geographical address definition
- Ability to develop geographic and statistical information system
- Accessibility
- Experience
- Scalability
- Interoperability



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Geografía

Inicio

Características

Recursos de Aprendizaje

Comunidad

Software base y librerías
de respaldo para la
instalación de MxSIG.

Guía rápida

Manual de instalación
detallado de los
componentes de soporte
de MxSIG.

Manual

Procedimiento de
instalación y
configuración de los
aplicativos de MxSIG.

Guía de software base

Acceda a la base de
conocimiento de uso
frecuente de MxSIG.

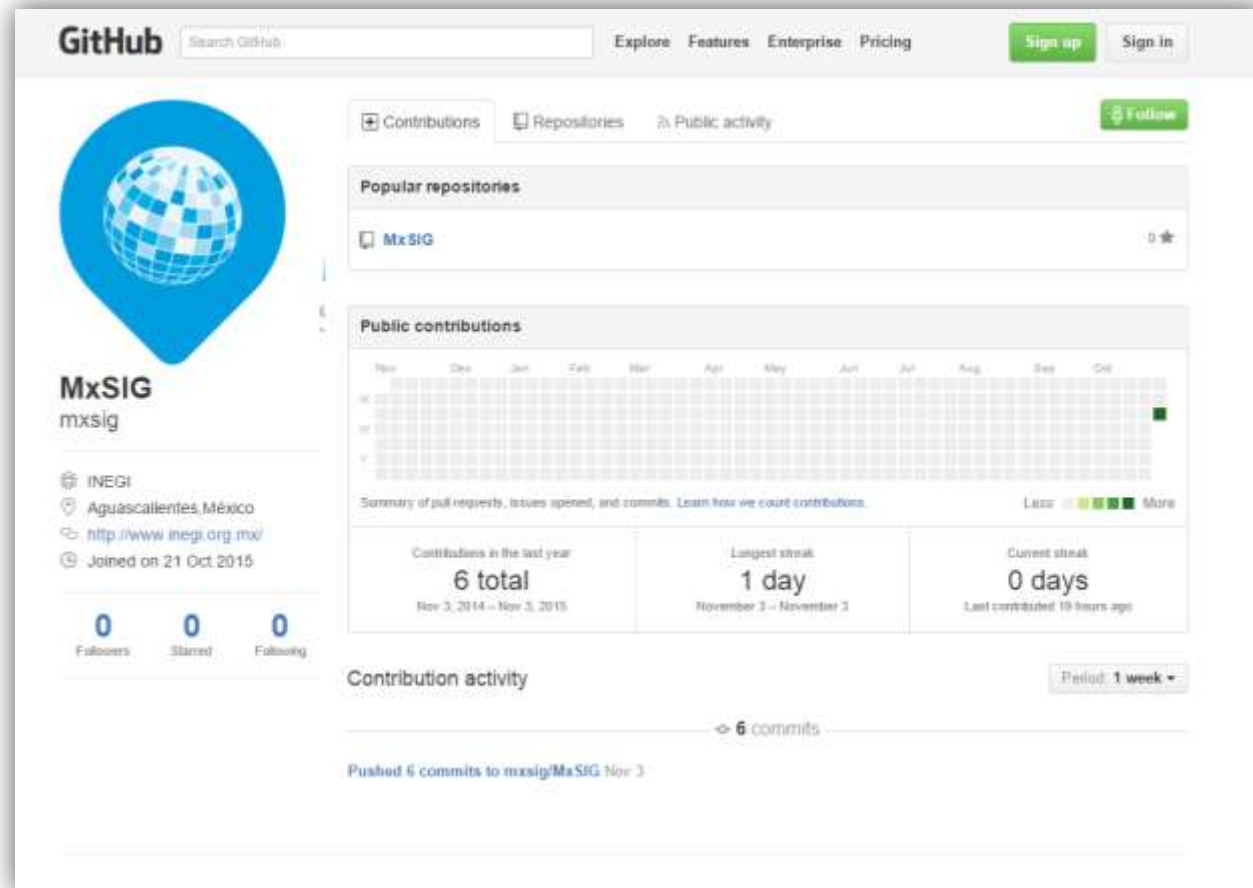
[Visitar link](#)
[Github.com/datosMXSIG](https://github.com/datosMXSIG)

Preguntas frecuentes

 **DESCARGA**

Source code site

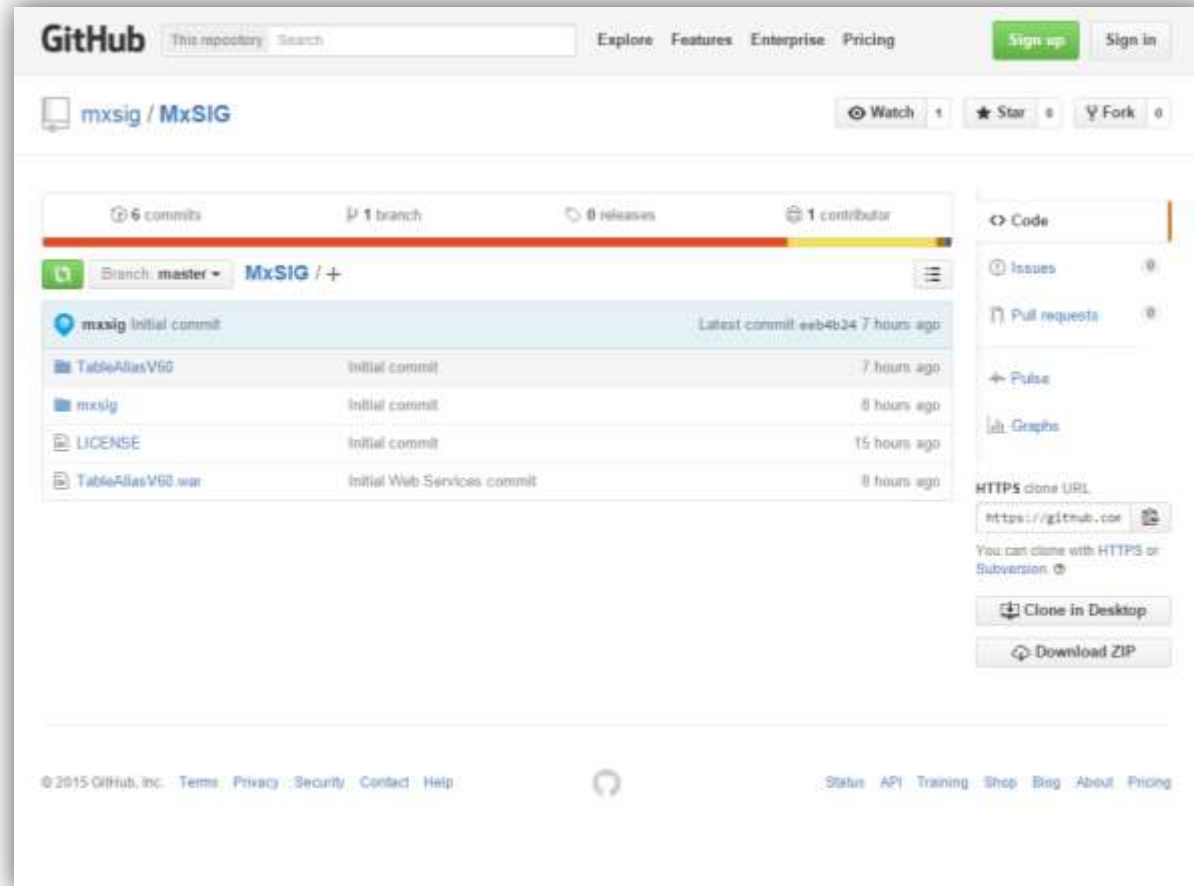
GitHub



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Developer site

GitHub



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Next steps

- Support a developer community
- Support the development of future versions



Current usage



Mapa Digital de México

EN LÍNEA



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Current usage



Principal

Contacto

Ligas



/ PRESENTACIÓN / DIAGNÓSTICO DEL DESARROLLO INSTITUCIONAL MUNICIPAL (DDIM) / RESULTADOS DEL IDIM / MAPAS DEL IDIM / FICHAS TÉCNICAS /

Indicadores

Índice de Desarrollo Institucional Municipal

Subíndice de Capacidad Financiera

Subíndice de Cobertura en la Prestación de Servicios Públicos

Subíndice de Desarrollo Administrativo

Subíndice de Transparencia y Rendición de Cuentas

> ⓘ Índice de Desarrollo Institucional Municipal: Durango

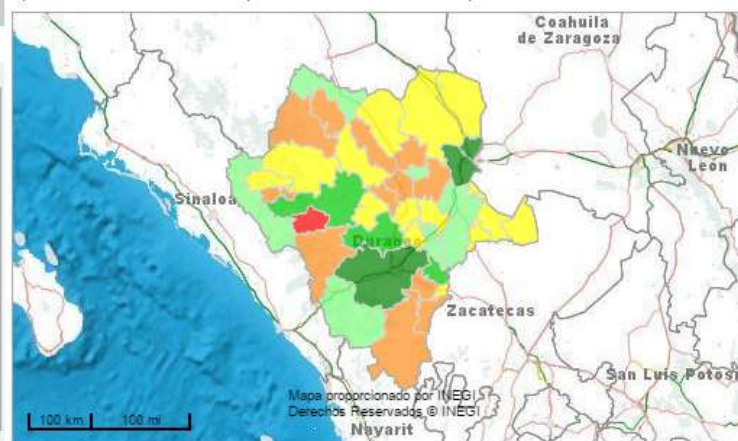
Busqueda

> [Descarga de Datos](#)

> [Descarga de Mapa](#)

> [Descarga de Resultados](#)

Municipio	IDIM	GDIM
Canatlán	0.5757	Alto
Canuelas	0.3072	Bajo
Coneto de Comonfort	0.3368	Bajo
Cuencamé	0.4504	Medio-Alto
Durango	0.7244	Muy Alto
El Oro	0.4059	Medio
General Simón Bolívar	0.4023	Medio
Gómez Palacio	0.6003	Muy Alto
Guadalupe Victoria	0.4939	Medio-Alto
Guanaceví	0.3703	Bajo
Hidalgo	0.4217	Medio
Indé	0.3600	Bajo
Lerdo	0.6624	Muy Alto
Mapimí	0.4208	Medio
Mezquital	0.3297	Bajo
Nazas	0.3485	Bajo
Nombre de Dios	0.3711	Bajo
Nuevo Ideal	0.4384	Medio
Ocampo	0.4551	Medio-Alto
Otáez	0.2908	Muy Bajo
Pánuco de Coronado	0.4174	Medio
Peñón Blanco	0.4125	Medio



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Applications developed base on MxSIG



Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



@inegi_informa



INEGI Informa



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA