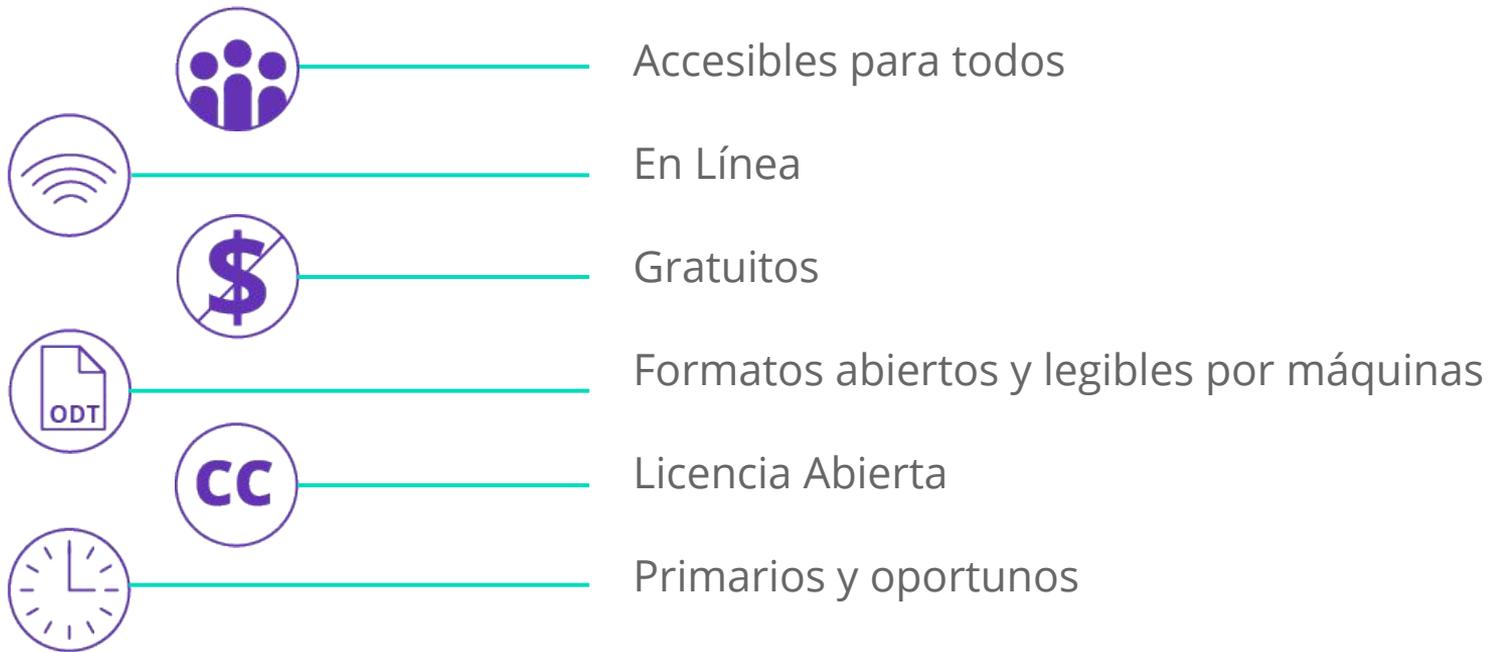


Plataformas geoespaciales como habilitadores de flujos de trabajo y soluciones

Latin America Geospatial Forum

Datos Abiertos | Principios

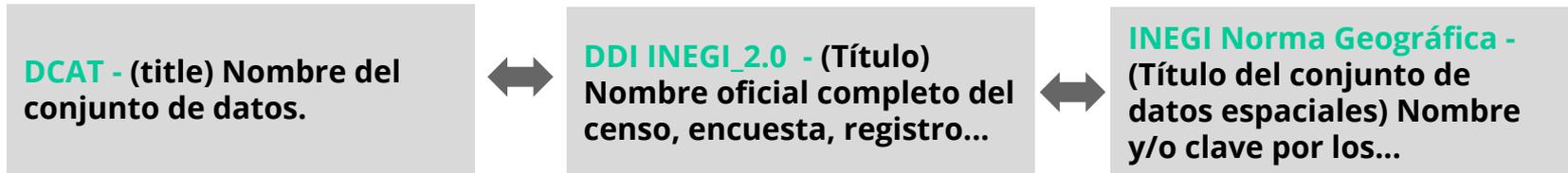


Datos Abiertos | Estándares

La **Norma Técnica para el Acceso y la Publicación de los Datos Abiertos de la Información Estadística y Geográfica de Interés Nacional** fue publicada el **4 de diciembre de 2014**.

Objetivo: que los datos clasificados como Información Estadística y Geográfica de Interés Nacional sean puestos a disposición del público como datos abiertos bajo estándares internacionales.

Para **promover la interoperabilidad entre estándares**, se desarrolló una **tabla de equivalencia** entre los estándares DCAT, DDI INEGI_2.0 y la Norma Geográfica de INEGI, por ejemplo:



Marco Jurídico

—**DECRETO** por el que se establece la regulación en materia de Datos Abiertos

Guía de Implementación

—**Planea**

Desarrolla y publica un plan de apertura institucional.

—**Publica**

Da la características de Datos Abiertos a tu información.

—**Perfecciona**

Avanza en la madurez de los datos.

—**Promueve**

Colabora con los usuarios de datos.

Herramienta de Datos para el Desarrollo Sostenible

Estrategia enfocada en la generación de impacto

Datos Abiertos Geoespaciales | Desarrollo Sostenible

The screenshot shows the website's header with the URL 'datos.gob.mx' and navigation links: Datos, Guía, Historias, Apps, Herramientas, Avances, and Acerca. Below the header is a navigation bar with 'Inicio', 'Explora', 'Temas', 'Indicadores', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Objetivos de Desarrollo Sostenible' and includes a brief description of the initiative. It features logos for México, PNUD, and AMEXCID. A 'VER VIDEO' button is visible. Below the text, there is a list of 17 SDGs, each with an icon and a number. The list is as follows:

| | |
|--|---|
| 1. Fin de la pobreza | 10. Reducción de las desigualdades |
| 2. Hambre cero | 11. Ciudades y comunidades sostenibles |
| 3. Salud y bienestar | 12. Producción y consumo responsables |
| 4. Educación de calidad | 13. Acción por el clima |
| 5. Igualdad de género | 14. Vida submarina |
| 6. Agua limpia y saneamiento | 15. Vida de ecosistemas terrestres |
| 7. Energía asequible y no contaminante | 16. Paz, justicia e instituciones sólidas |
| 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 17. Alianzas para lograr los objetivos |
| 9. Industria, innovación e infraestructura | |

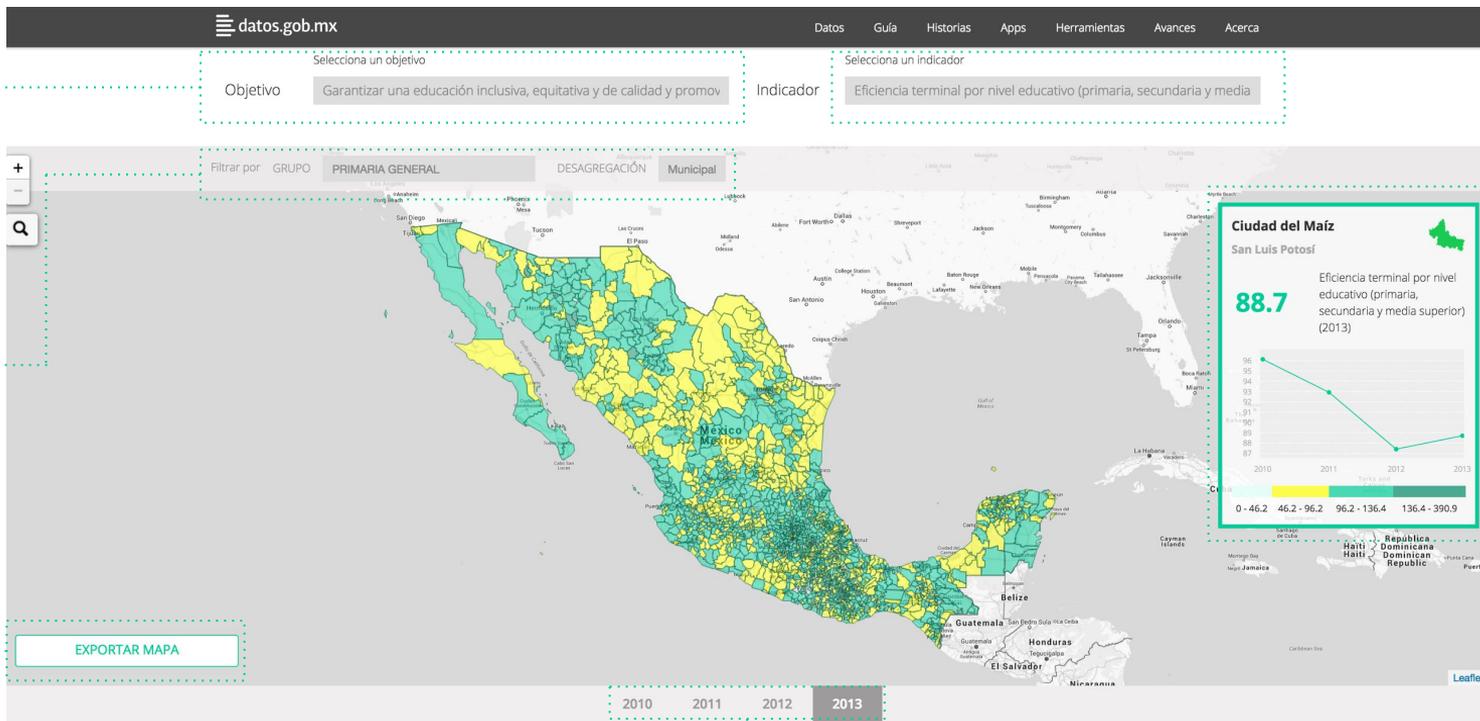
Herramienta para el seguimiento de los ODS:

- **Datos Abiertos geoespaciales.**
- Permite visualizar todos los indicadores sobre: *educación, pobreza, crecimiento económico, desigualdad social y bienestar.*
- 300 datos abiertos de 100 indicadores de inclusión social y económica.
- Disponible en código abierto.

agenda2030.datos.gob.mx
ver video

Explora

Permite analizar un indicador y **desagregación espacial, temporal y demográfica:**



Filtro por grupo demográfico

Filtro espacial

Descarga la gráfica

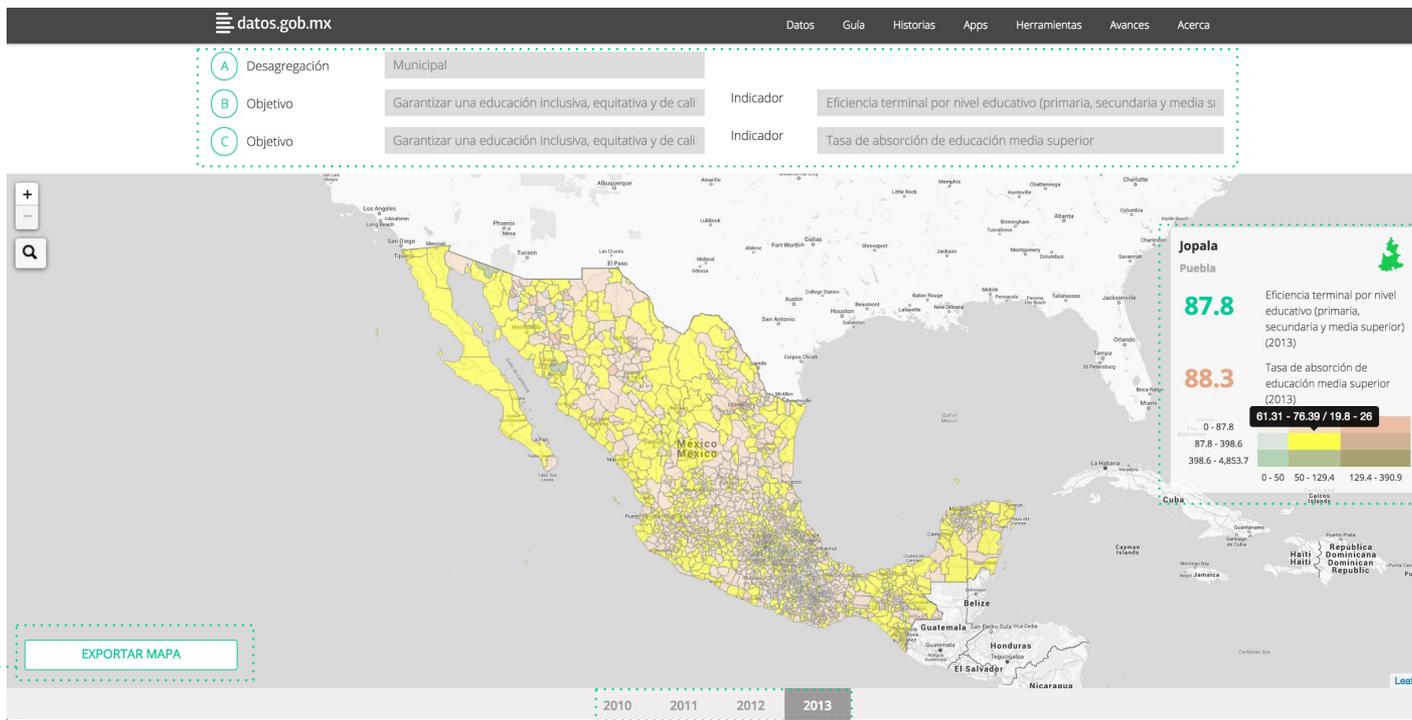
Profundiza la información sobre el indicador seleccionado

Filtro temporal

*

Compara

Permite cruzar dos indicadores para analizar su **relación** considerando los mismos niveles de desagregación:



Comparación entre los dos indicadores y su desempeño respecto a otros municipios

Descarga la gráfica

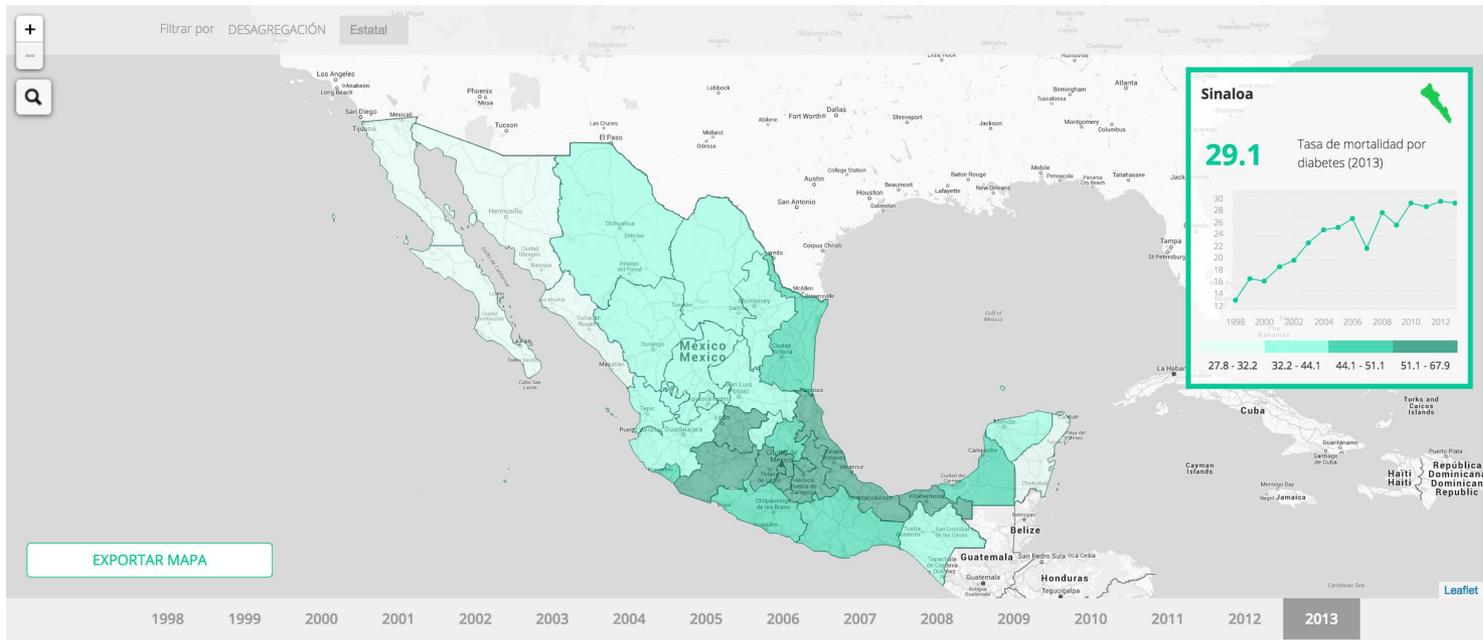
Impacto - Focalizar acciones en el lugar donde se concentran

Objetivo

Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en tod

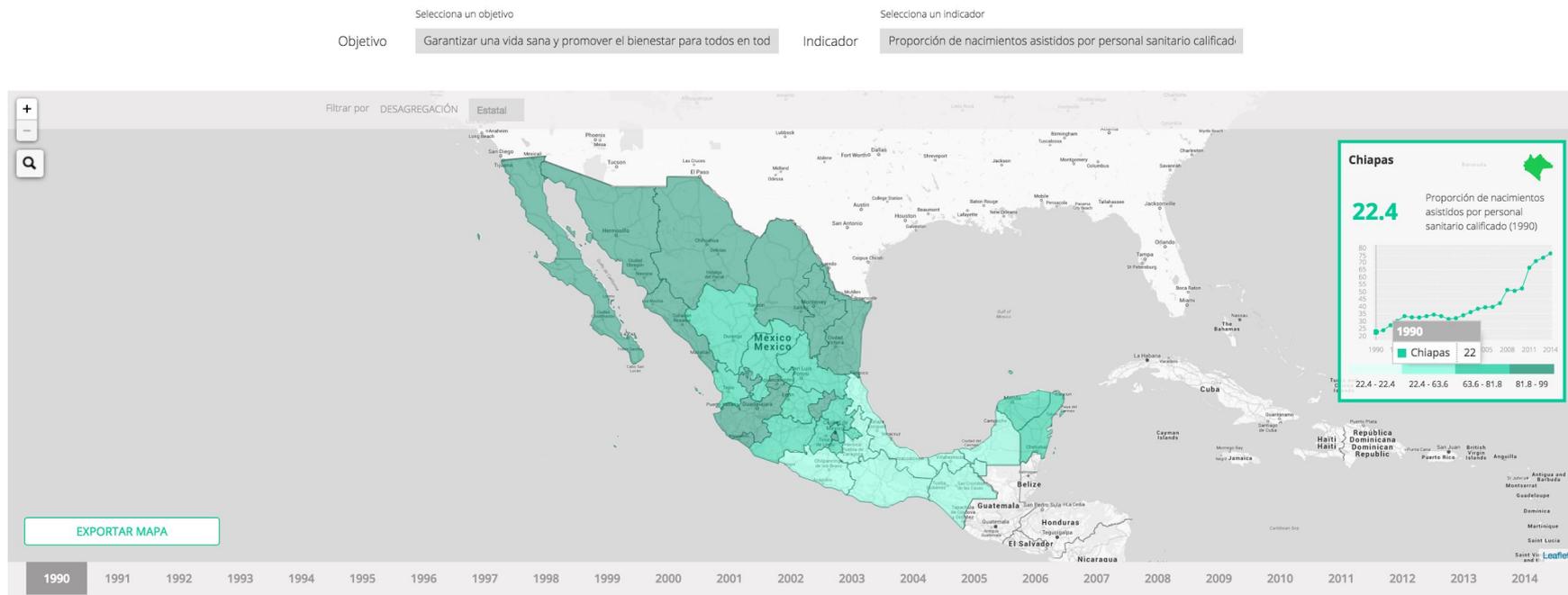
Indicador

Tasa de mortalidad por diabetes



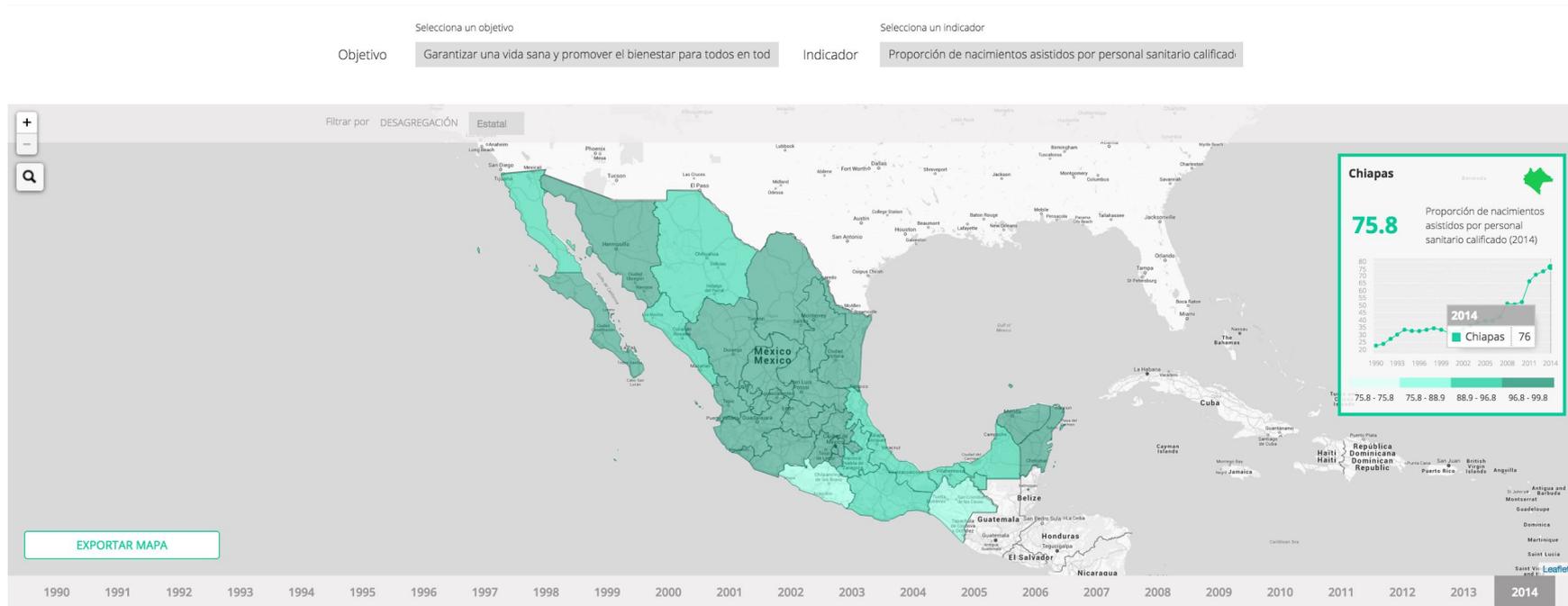
Diabetes tipo II, los estados con mayores tasa de mortalidad están localizados en la **parte central del país**: Tlaxcala, Distrito Federal y Puebla

Impacto - Identificar tendencias y mejores prácticas en el tiempo



Proporción de nacimientos asistidos por personal sanitario calificado, en el año **1990**, **Chiapas** era el estado con el porcentaje más bajo **en todo el país** igual a **22%**

Impacto - Identificar tendencias y mejores prácticas en el tiempo



En el año **2014**, **Chiapas** sigue teniendo la menor proporción, pero es estado con la tasa más alta de mejora: **75% de los nacimientos fueron asistidos por personal sanitario calificado.**

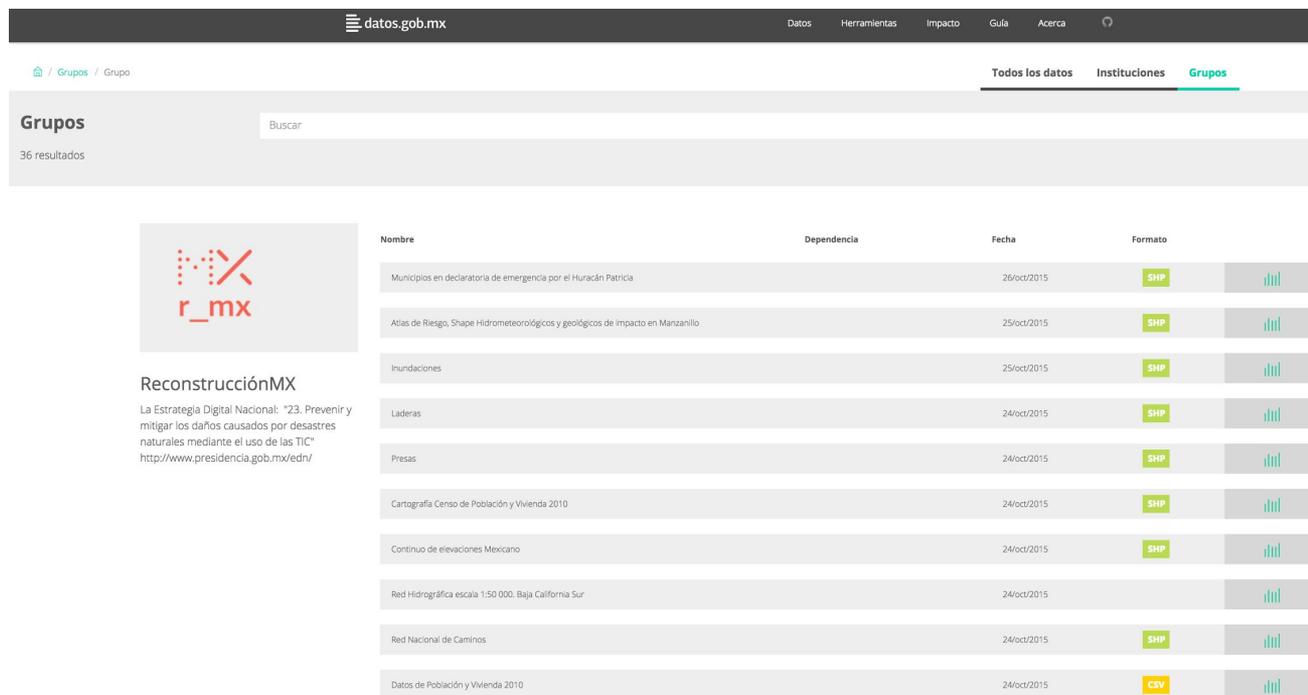
Huracán Patricia

Datos Geoespaciales para prevenir y responder ante fenómenos naturales

Huracán Patricia | Datos Abiertos Geoespaciales

—Datos Abiertos en COD (*Common Operational Datasets in Disaster Preparedness and Response*)

Gracias al flujo de trabajo establecido por la Política de Datos Abiertos se publicaron **37 conjuntos de datos geoespaciales** en <http://datos.gob.mx/>

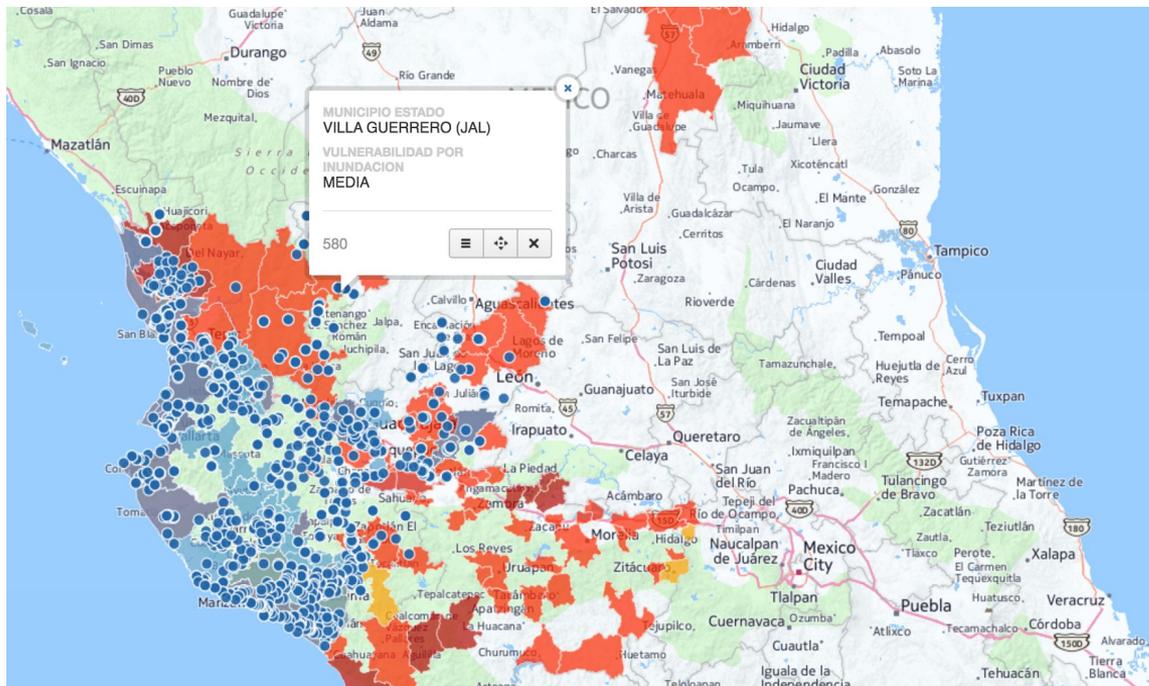


The screenshot shows the 'datos.gob.mx' website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Datos', 'Herramientas', 'Impacto', 'Guía', and 'Acerca'. Below this, a breadcrumb trail indicates 'Grupos / Grupo'. The main content area is titled 'Grupos' and shows '36 resultados'. A search bar is present with the text 'Buscar'. Below the search bar, there is a list of data groups. On the left side of the list, there is a logo for 'ReconstrucciónMX' with the text 'La Estrategia Digital Nacional: "23. Prevenir y mitigar los daños causados por desastres naturales mediante el uso de las TIC" http://www.presidencia.gob.mx/edn/'. The list of data groups is as follows:

| Nombre | Dependencia | Fecha | Formato |
|--|-------------|-------------|---------|
| Municipios en declaratoria de emergencia por el Huracán Patricia | | 26/oct/2015 | SHP |
| Atlas de Riesgo, Shape Hidrometeorológicos y geológicos de Impacto en Manzanillo | | 25/oct/2015 | SHP |
| Inundaciones | | 25/oct/2015 | SHP |
| Laderas | | 24/oct/2015 | SHP |
| Presas | | 24/oct/2015 | SHP |
| Cartografía Censo de Población y Vivienda 2010 | | 24/oct/2015 | SHP |
| Continuo de elevaciones Mexicano | | 24/oct/2015 | SHP |
| Red Hidrográfica escala 1:50 000, Baja California Sur | | 24/oct/2015 | |
| Red Nacional de Caminos | | 24/oct/2015 | SHP |
| Datos de Población y Vivienda 2010 | | 24/oct/2015 | CSV |

Huracán Patricia | Datos Abiertos Geoespaciales

- Mapa de refugios, albergues y zonas de inundación:
Utilizando los datos abiertos se publicó un mapa con la ubicación que recibió más de **400,000 visitas** en sólo **48 horas**.



Huracán Patricia | Datos Abiertos Geoespaciales

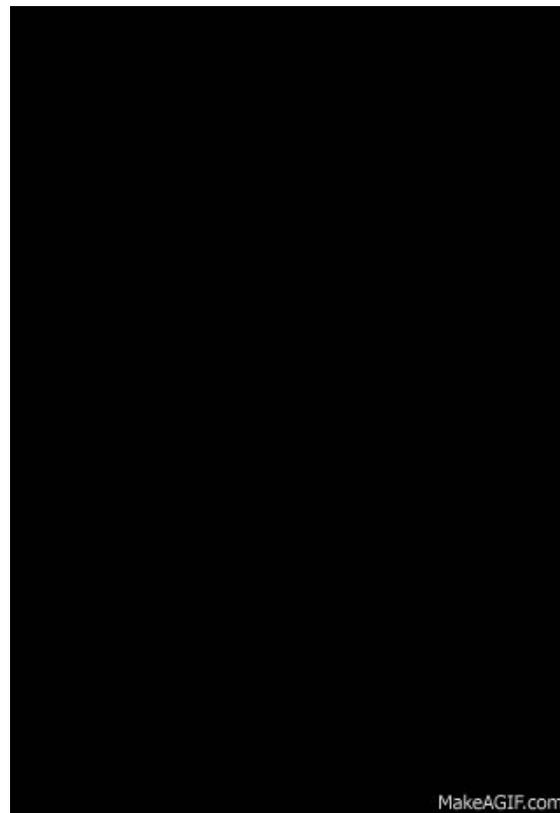
—Open Street Maps

Gracias a la publicación de datos satelitales en datos.gob.mx fue posible el mapeo de:

9,000 km de caminos

72,000 construcciones

en 72 horas



Huracán Patricia | Datos Abiertos Geoespaciales

—CAP Common Alerting Protocol

La publicación de avisos en estándares abiertos permite la activación de **alertas** de forma oportuna y por múltiples canales:

Alertas públicas

Mostrar: todas las alertas, en cualquier idioma, en todas las ubicaciones, ordenados por relevancia

- A** **Aviso de Huracán Categoría V en el Pacífico**
El huracán "PATRICIA" se ha intensificado a la máxima categoría 5 en la escala...
Activa durante 2 horas, 47 minutos
Servicio Meteorológico Nacional
- B** **Coastal Flood Warning for San Patricio County, Texas**
Coastal Flood Warning remains in effect through Friday afternoon. High Rip...
Active for next 18 hours
National Weather Service - Traducir al Español (Latinoamérica)
- C** **Coastal Flood Warning in Texas**
Coastal Flood Warning remains in effect through Friday afternoon. High Rip...
Active for next 18 hours
National Weather Service - Traducir al Español (Latinoamérica)



- Datos abiertos, mediante estándares geoespaciales comunes, **mejoran la gobernanza de información** y **catalizan el uso** de datos para **detonar soluciones**.
- Los procesos de **apertura de datos** y las **plataformas geoespaciales** facilitan la **medición** de indicadores como los Objetivos de Desarrollo Sostenible y su **implementación**.

Contacto

—Ania Calderón

Directora General de Datos Abiertos
Coordinación de Estrategia Digital Nacional
Presidencia de la República

ania.calderon@presidencia.gob.mx

[@aniacalderon](https://twitter.com/aniacalderon) 