



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Red Nacional de Caminos 2017

Contenido

- Introducción
- Red Nacional de Caminos (RNC)
- ¿Cómo se produce y actualiza esta información?
- Resultados
- Aplicaciones
- Disponibilidad

Introducción



Autopista Salamanca - León

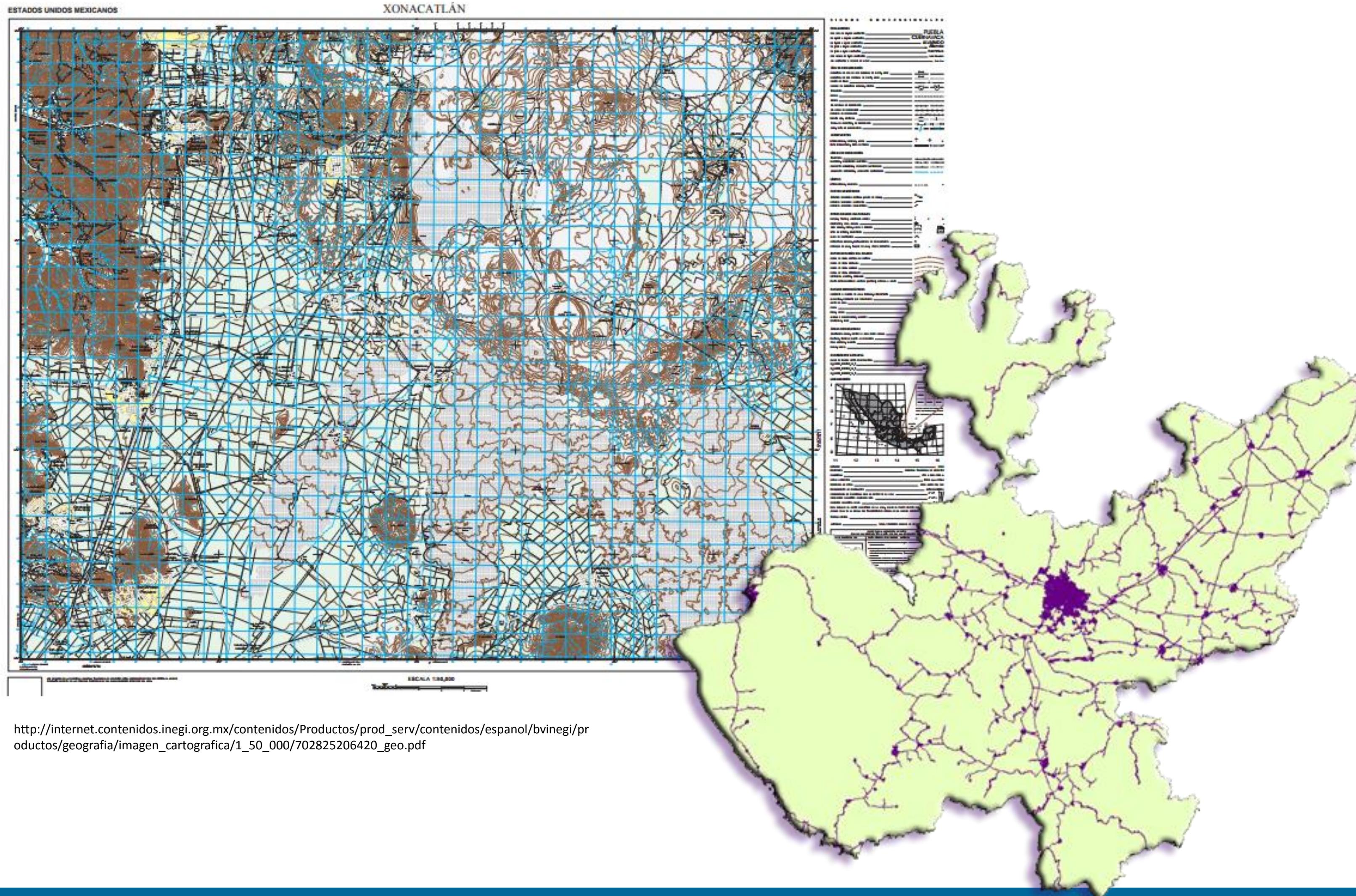


Libramiento Mazatlán

Infraestructura más utilizada

La red carretera nacional, es la infraestructura más utilizada para el transporte de bienes, servicios y personas, dada su extensión y la gran flexibilidad de acceso que proporciona a los usuarios.

Integración de carreteras en productos analógicos y digitales



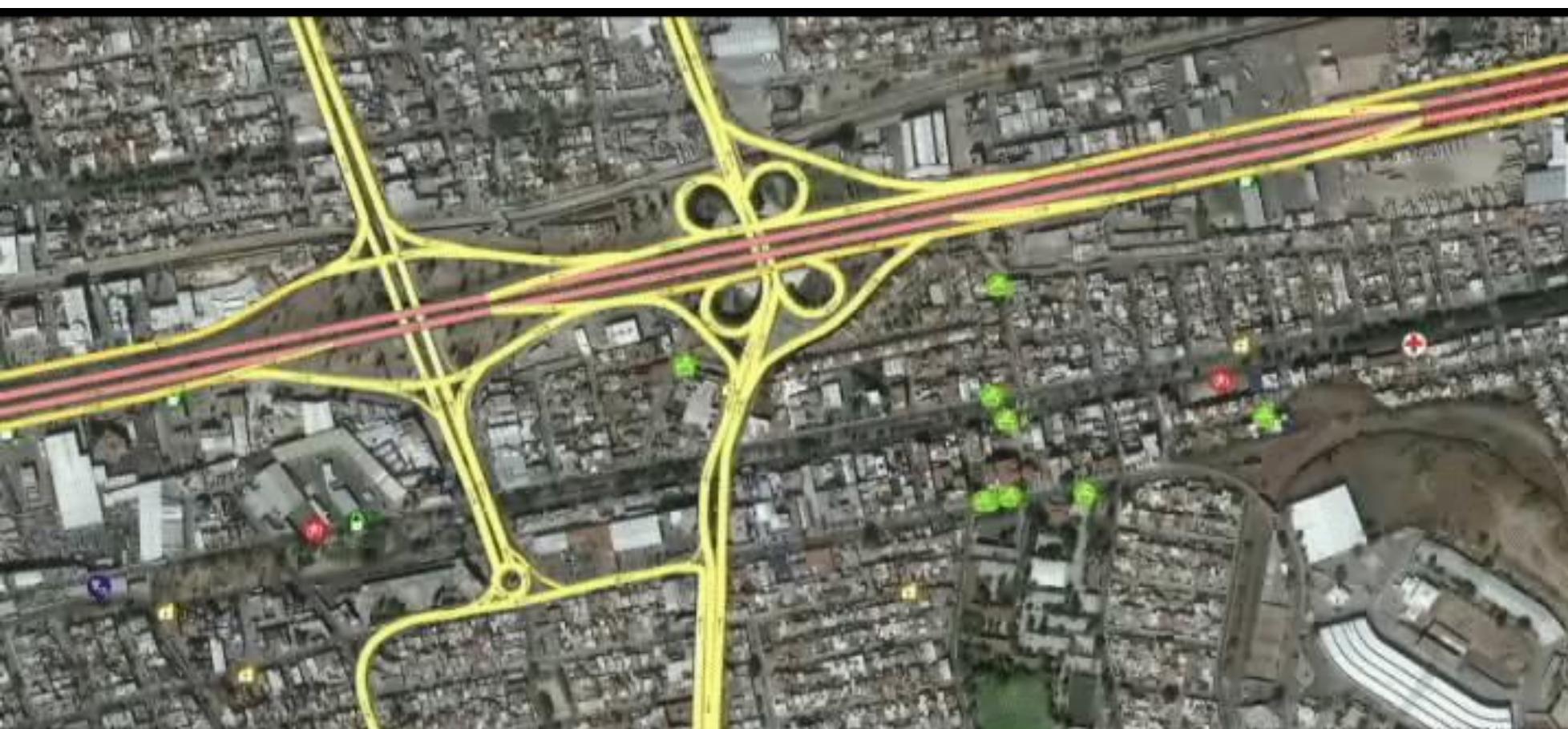
La SCT ha elaborado en el transcurso de los años diversos productos que integran esta infraestructura.

Por su parte, el INEGI, integra las carreteras en las cartas topográficas y otros productos vectoriales.

Red Nacional de Caminos (RNC)

Red Nacional de Caminos

La Red Nacional de Caminos es la representación cartográfica digital y georreferenciada de la infraestructura vial del país con alta precisión y escala de gran detalle que facilita el análisis de diversos fenómenos naturales y socioeconómicos, permitiendo además atender necesidades de ruteo entre un origen y diversos destinos.



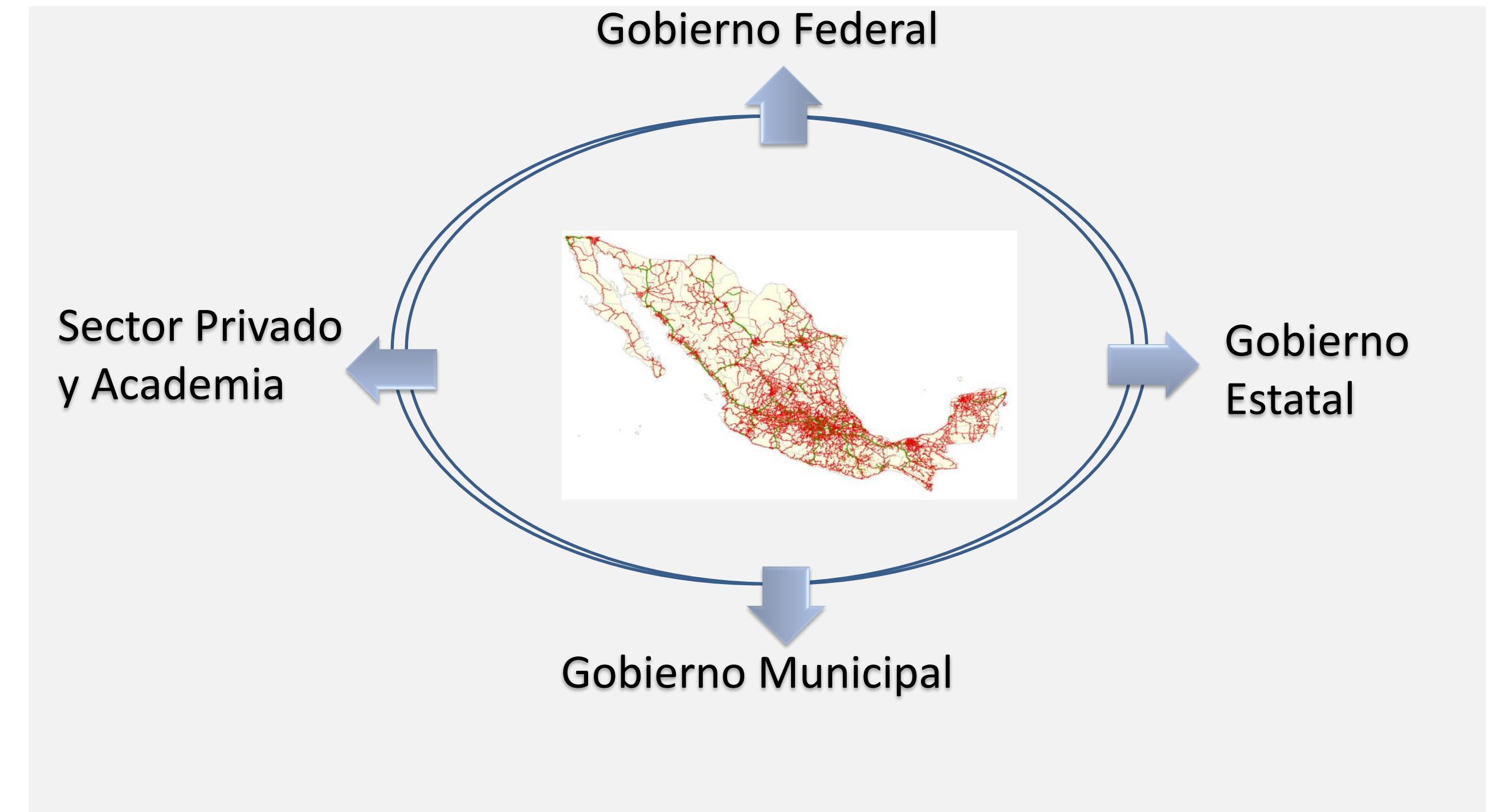
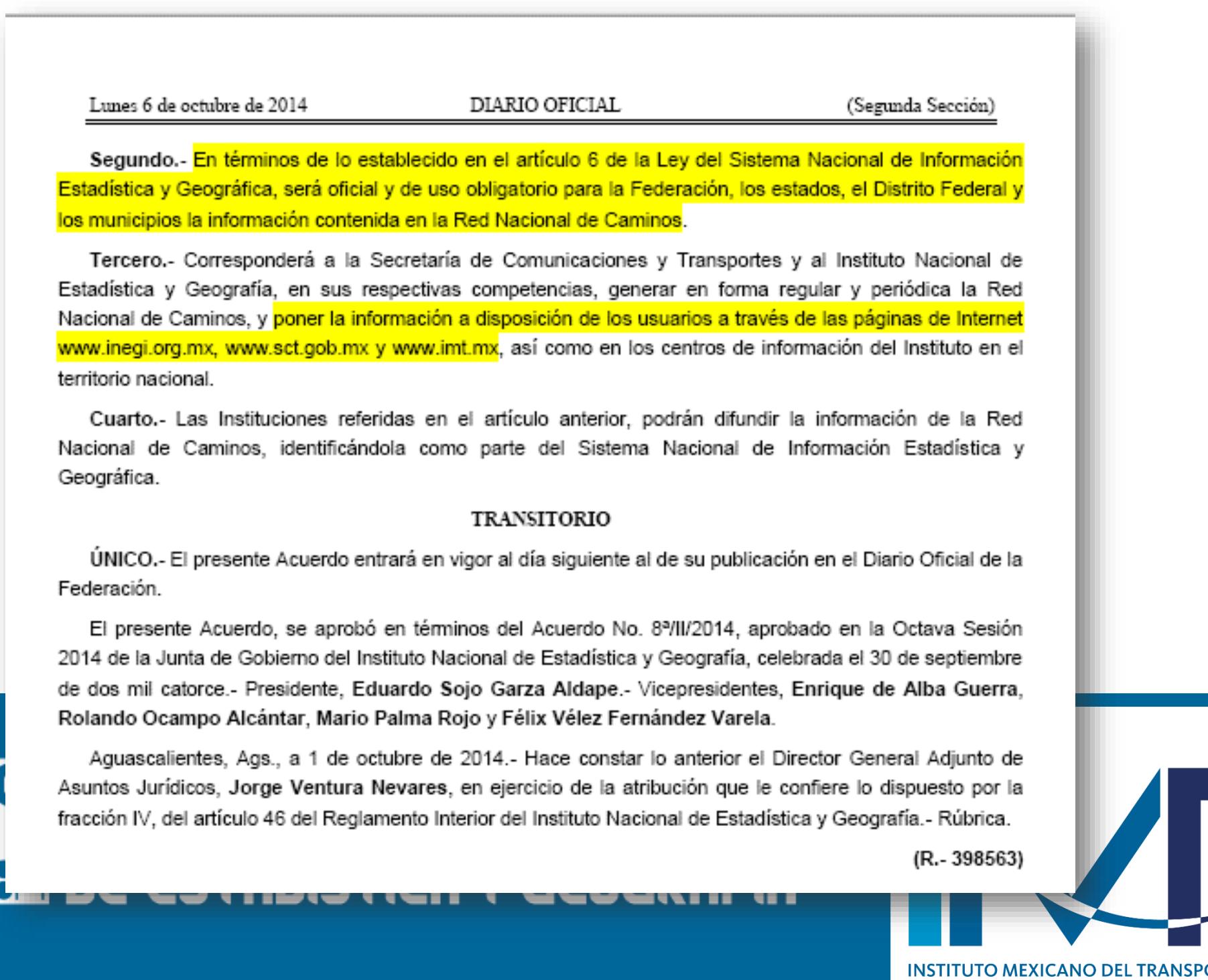
Santiago de Querétaro

Elementos que integran la RNC



La RNC es de uso obligatorio para los tres ámbitos de gobierno

La RNC es Información de Interés Nacional, de uso obligatorio para los tres ámbitos de gobierno y deberá convertirse en la fuente única de información para los diferentes sectores, por lo que debe integrar información confiable y oportuna (D.O.F. 6/X/2014).



Red Nacional de Caminos 2017

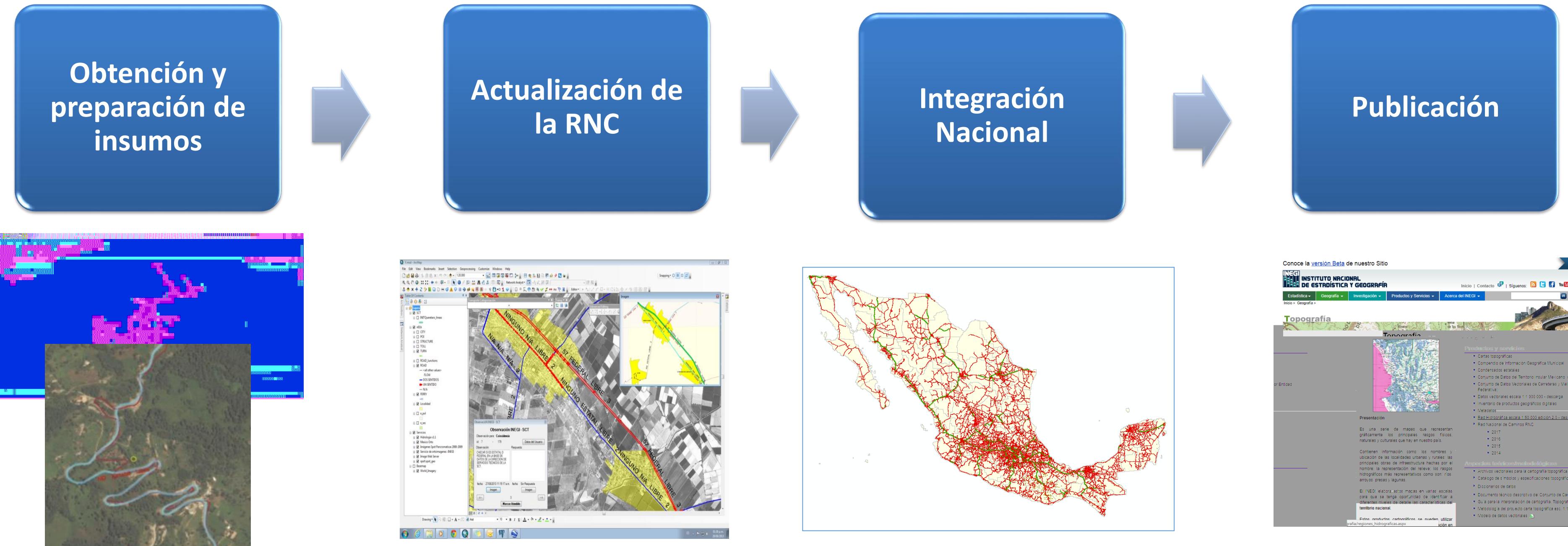
Algunos usos de la RNC

La RNC es fundamental para diversas actividades



¿Cómo se produce y actualiza esta información?

Metodología para generar la RNC



La elaboración y actualización de la RNC se fundamenta en la coordinación interinstitucional (SCT-IMT-INEGI)



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Red Nacional de Caminos 2017

Resultados



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Red Nacional de Caminos 2017

La RNC cuenta con más de 370,000 km de carreteras y caminos

Integra las carreteras y los principales caminos, así como las principales vialidades dentro de las localidades urbanas del país.

Carreteras

169,078 km



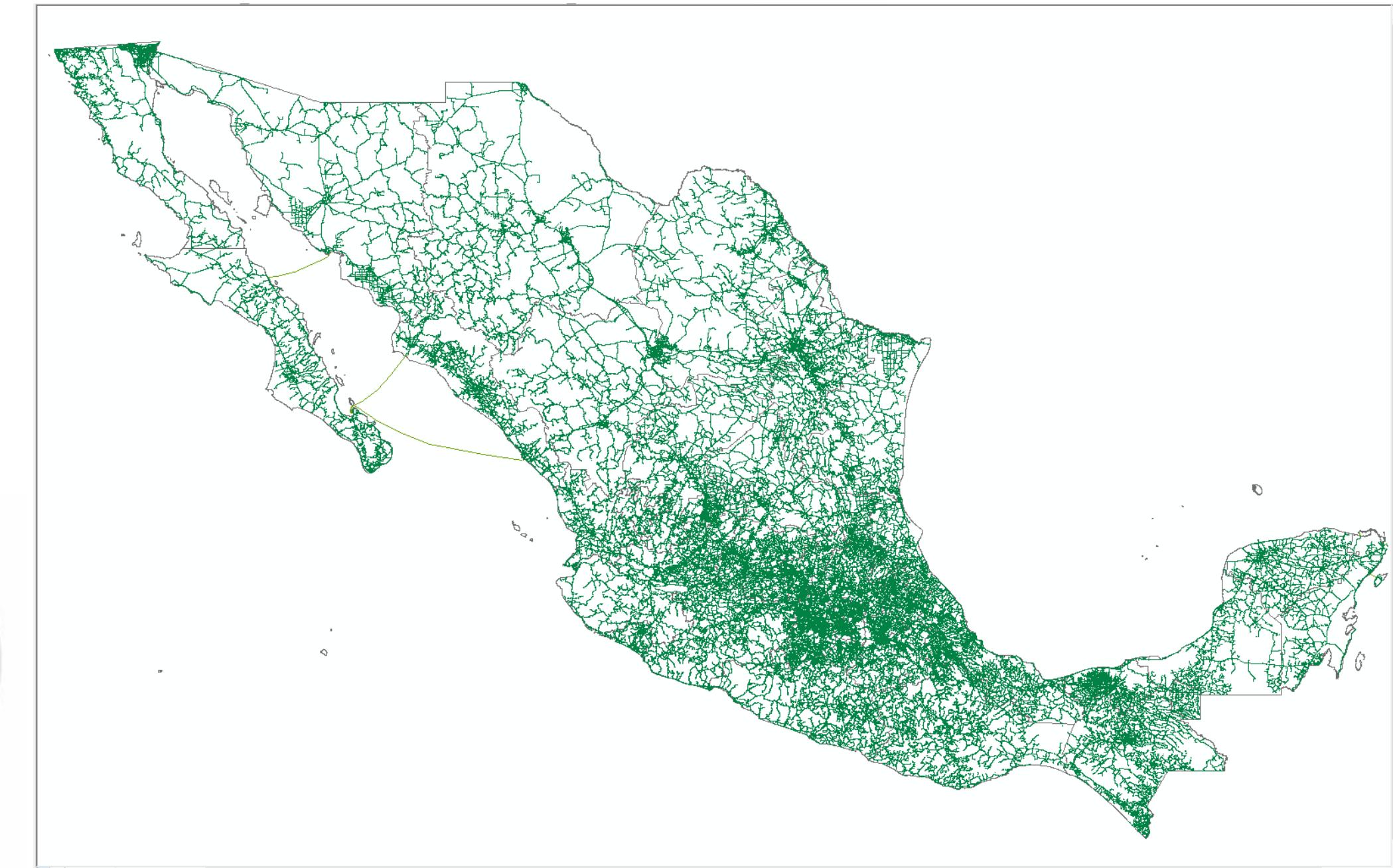
Caminos rurales

201,812 km



Vialidades urbanas

52,295 km



Arco Norte



Av. Lázaro Cárdenas, Guadalajara, Jal.

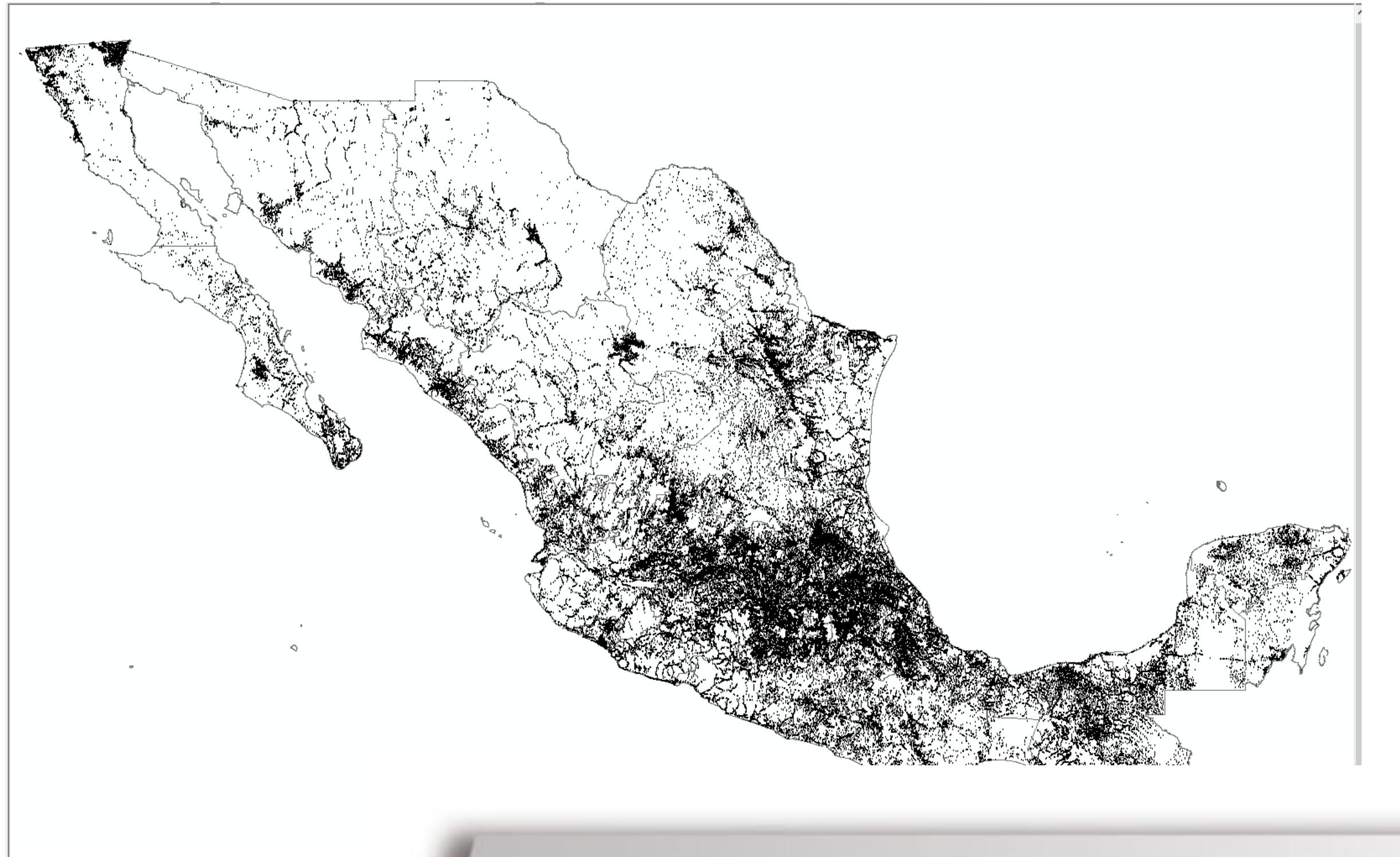


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Red Nacional de Caminos 2017

En las localidades integradas en este producto vive el 98% de la población total

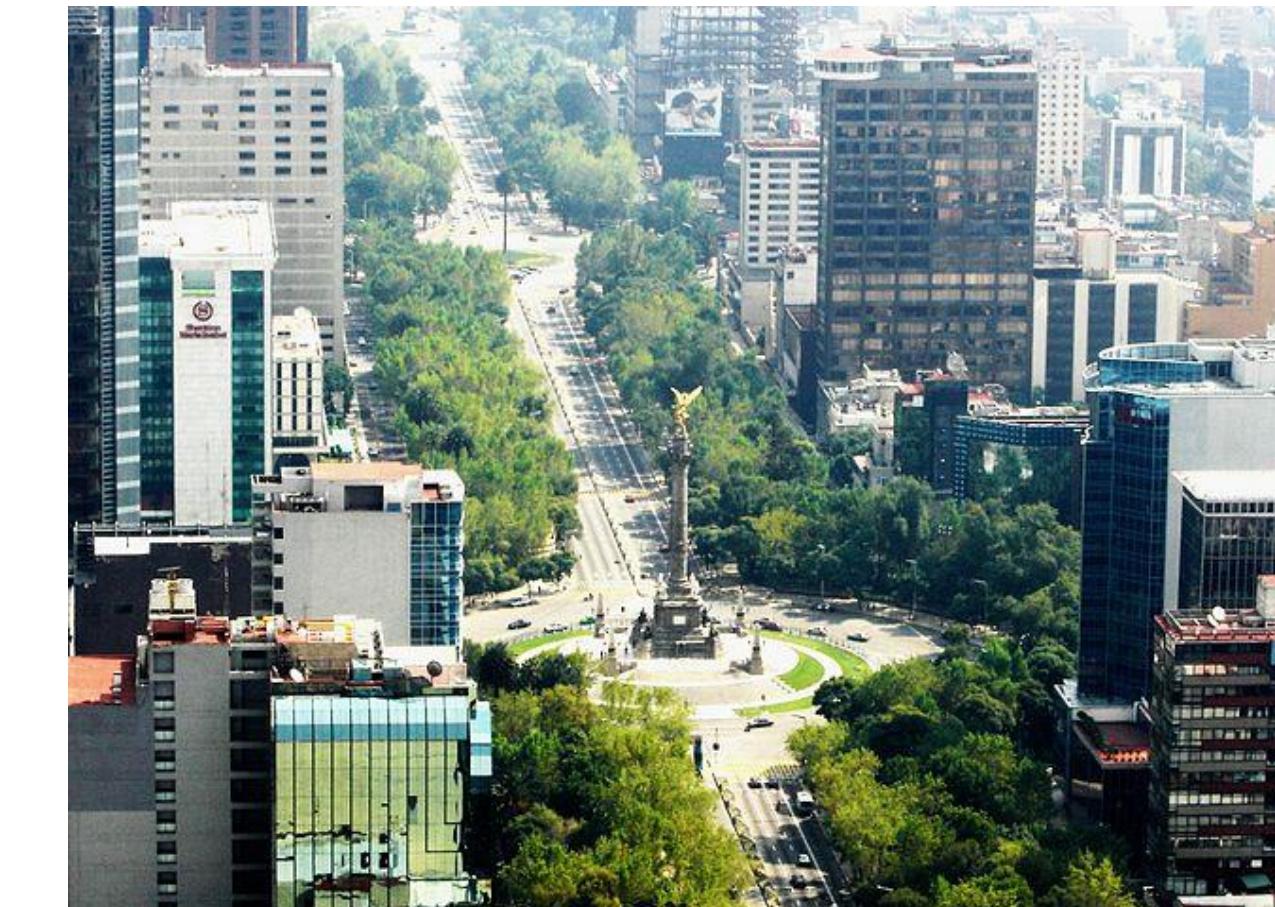


Localidades Geoestadísticas

118,563

Integra:

- 4,570 localidades urbanas
- 113, 993 localidades rurales.



Ciudad de México



Villa de Arriaga, SLP

Se han integrado las 1,130 plazas de cobro del país, con una constante actualización de las cuotas de cada una de ellas



Plaza de cobro Playas de Tijuana



Plazas de cobro

1,130



Integra los 13,463 puentes y 195 túneles principales de la infraestructura carretera



Puente Coyotitos (autopista México-Tuxpan)



Túnel en el tramo Necaxa-Tuxpan

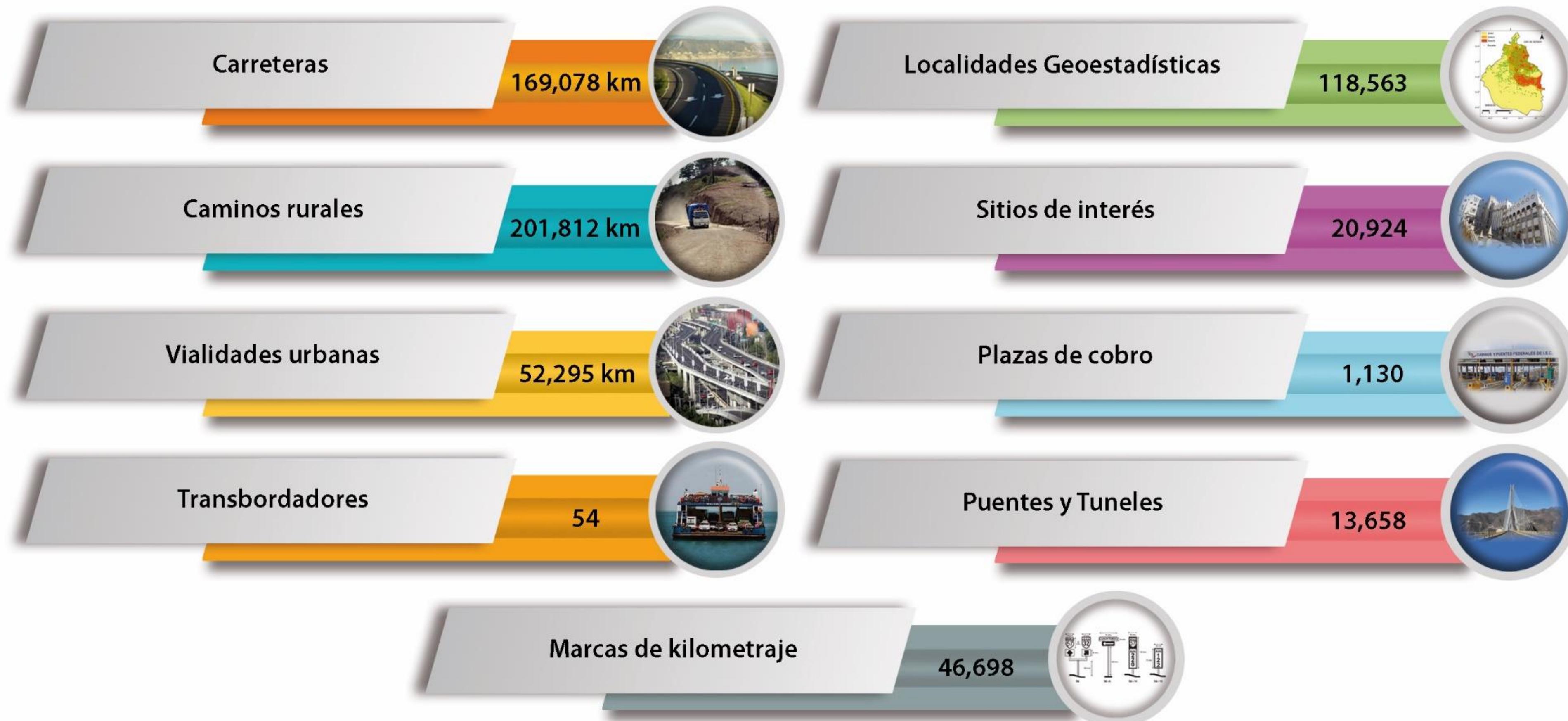


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

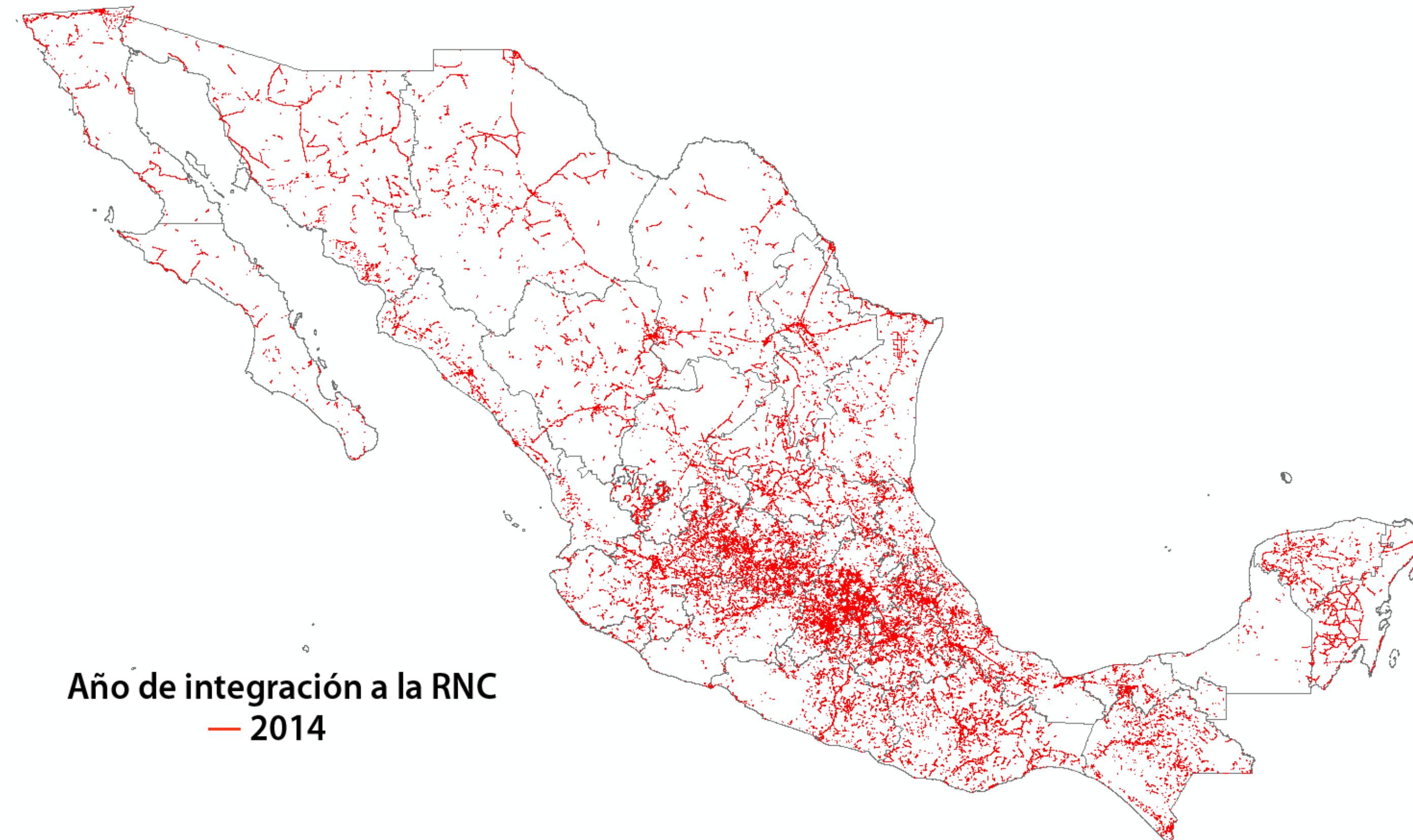


Red Nacional de Caminos 2017

Resultados: En resumen



Actualización de carreteras por año, desde su primera publicación



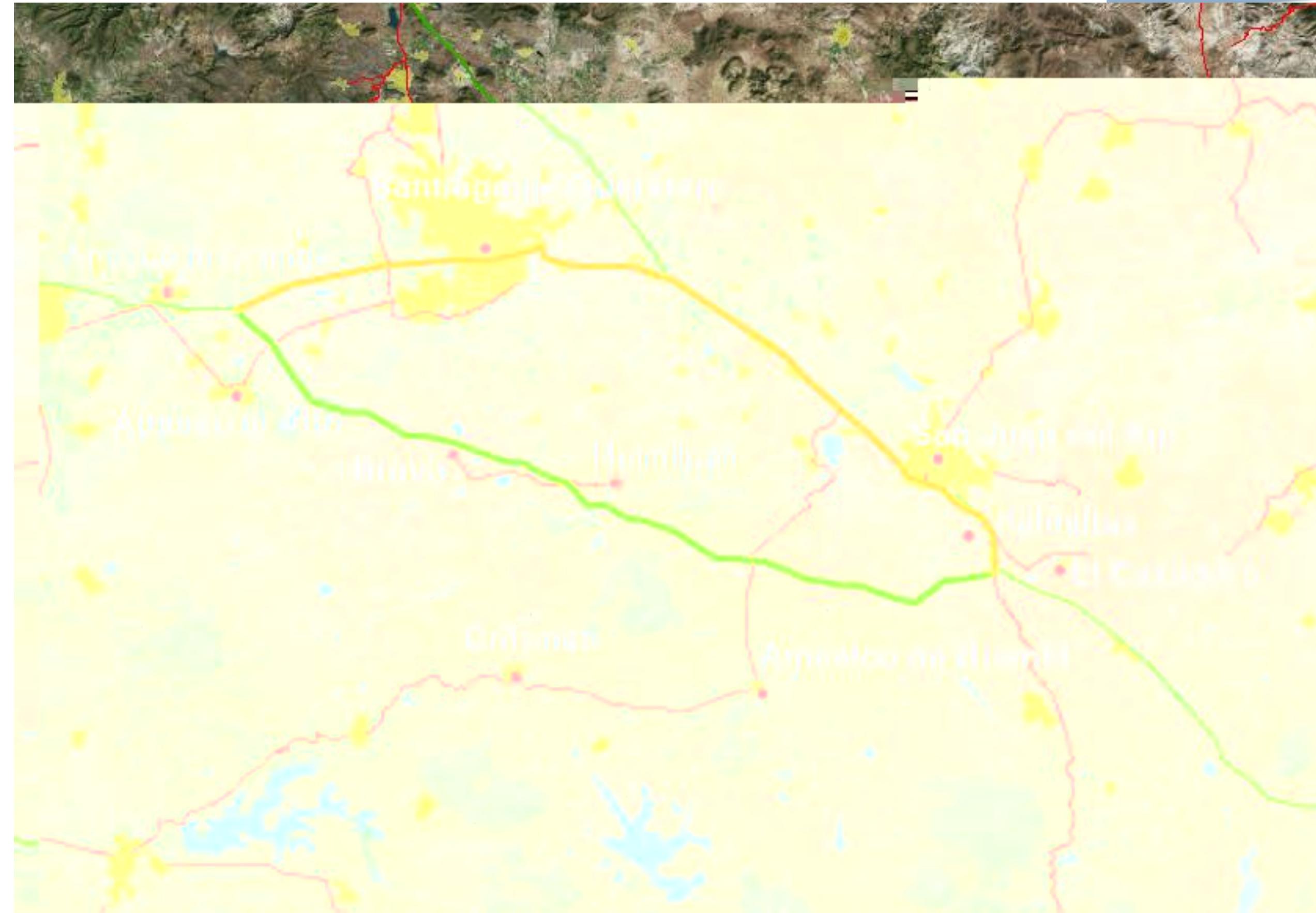
Principales elementos integrados en la RNC (2015 – 2017)

Elemento	2015	2016	2017
Carreteras	161,365 km	165,473 km	169,078 km
Caminos rurales	110,689 km	150,758 km	201,812 km
Localidades	27,737	64,017	118,563



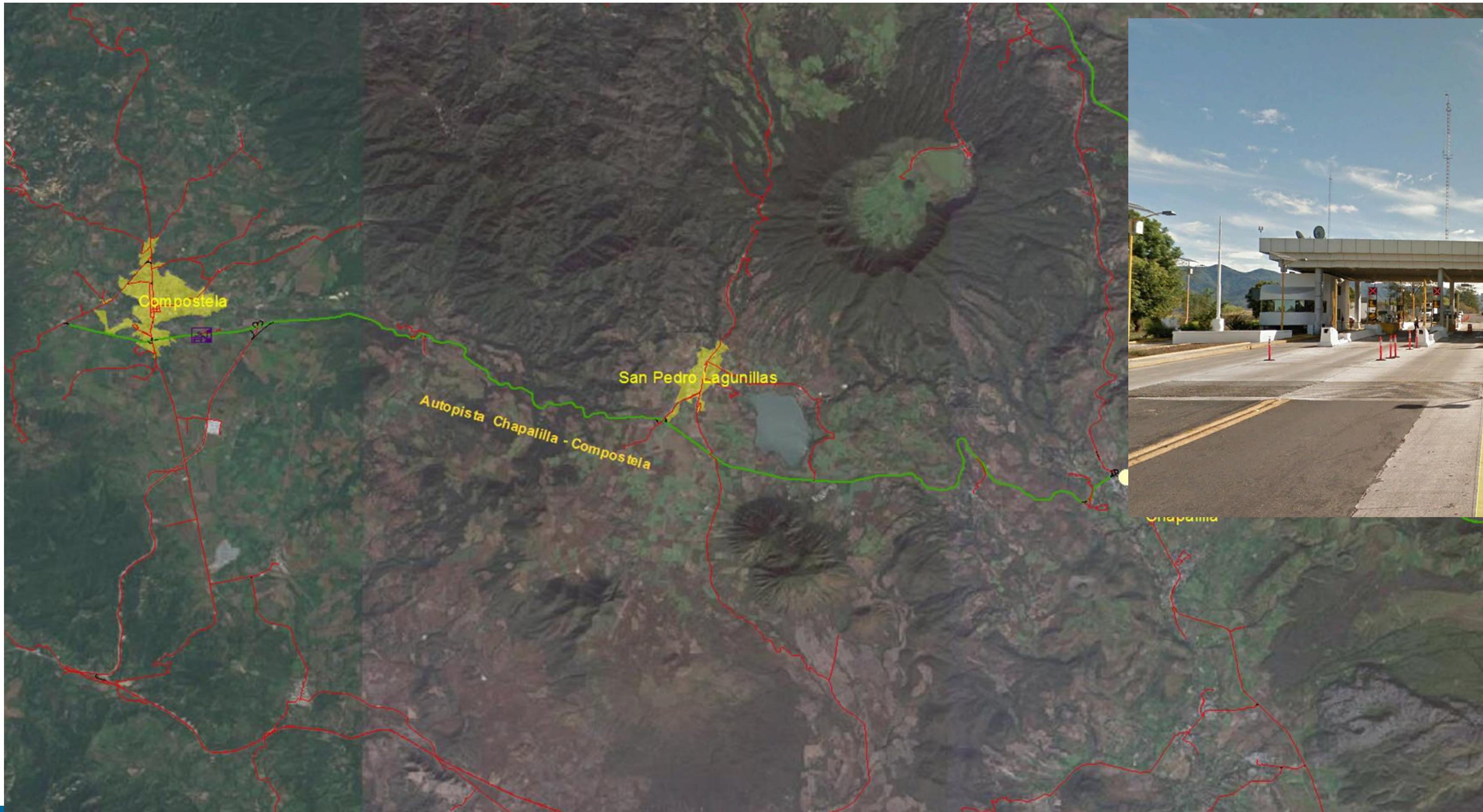
Ejemplos de infraestructura desarrollada en los últimos 5 años

Macro libramiento Querétaro



Ejemplos de infraestructura desarrollada en los últimos 5 años

Autopista Chapalilla-
Compostela



Casetta Compostela



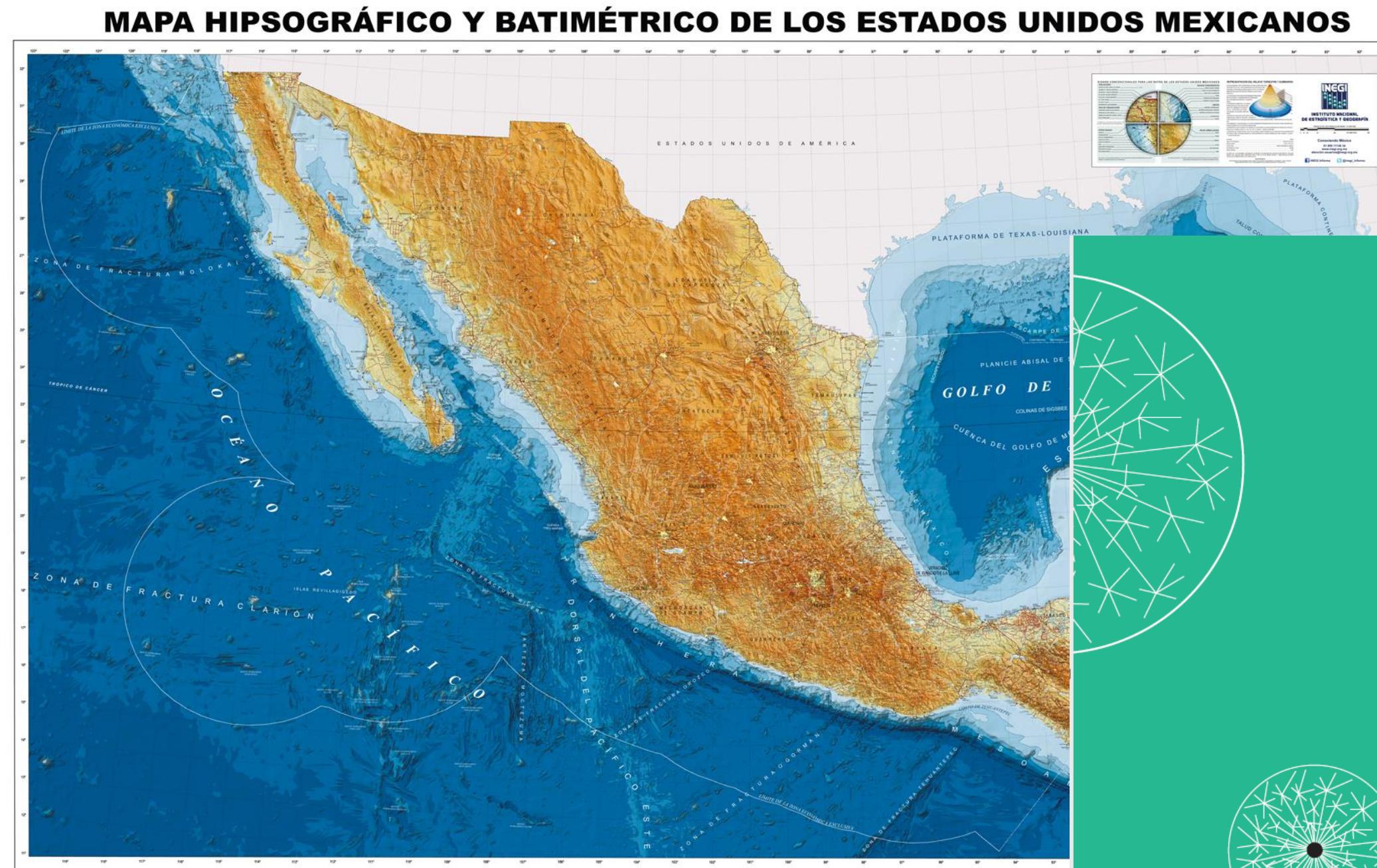
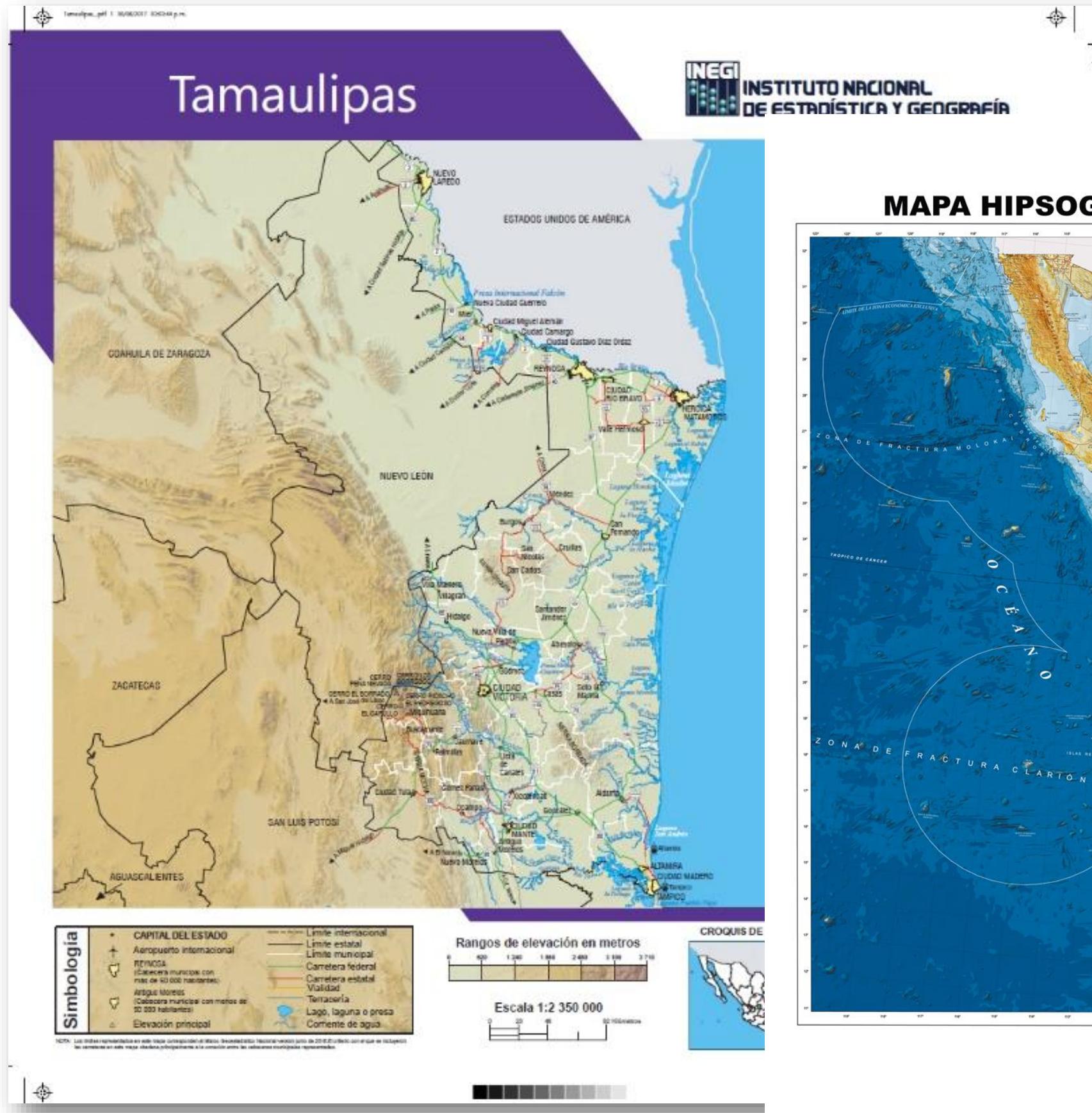
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Red Nacional de Caminos 2017

Aplicaciones

Integración a la cartografía



Red Nacional de Caminos 2017

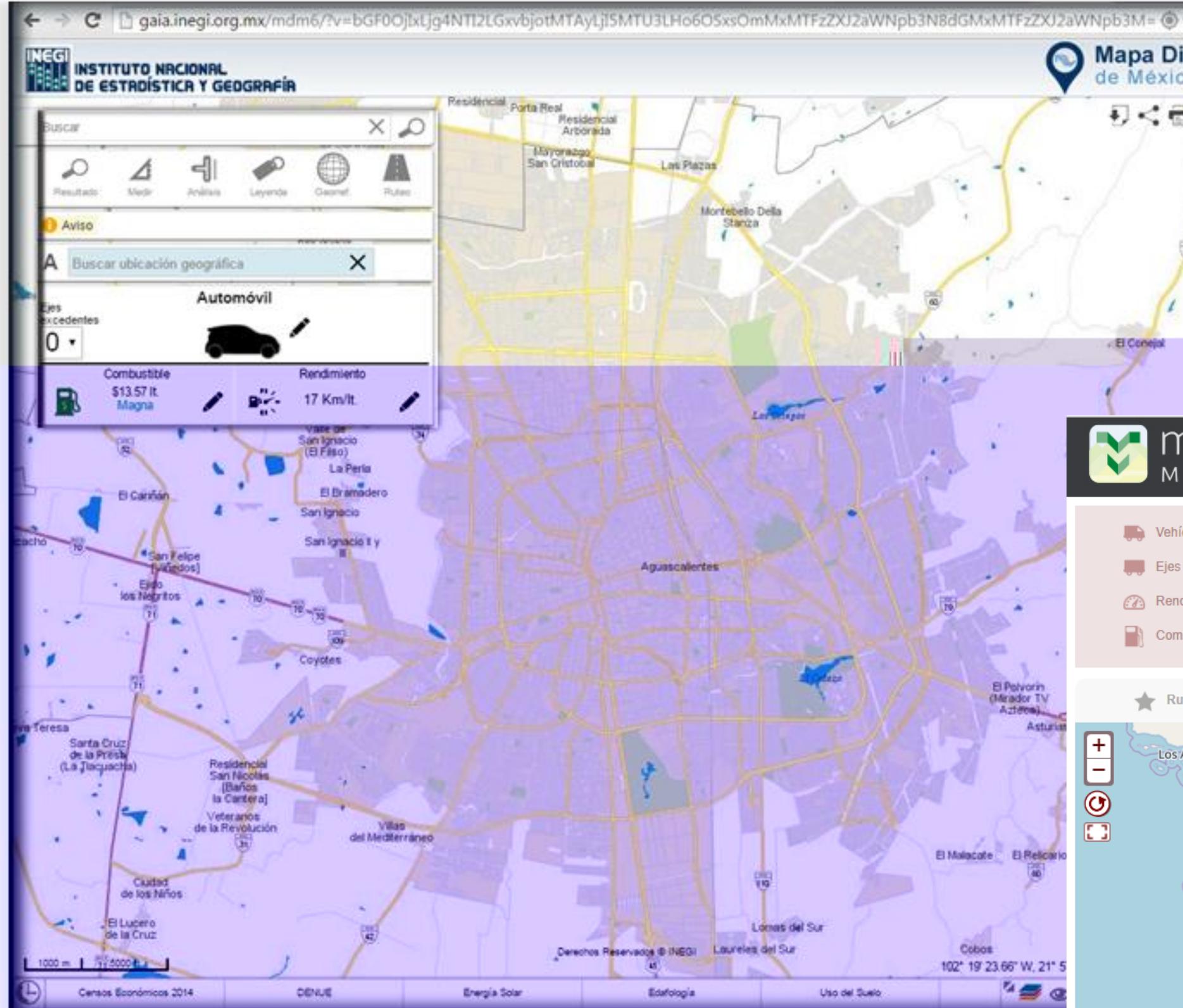


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

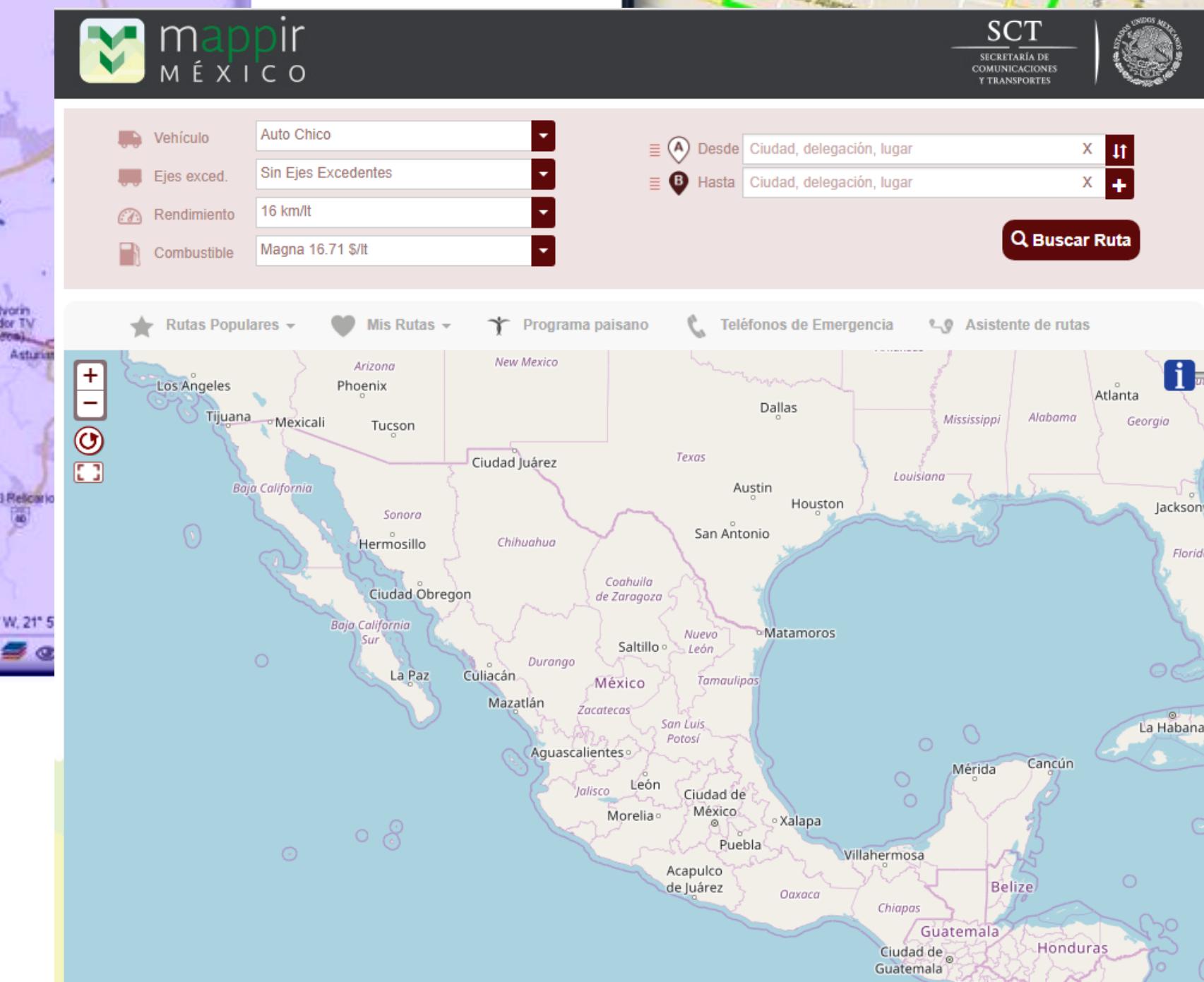


INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Integración a los Sistemas de Información Geográfica

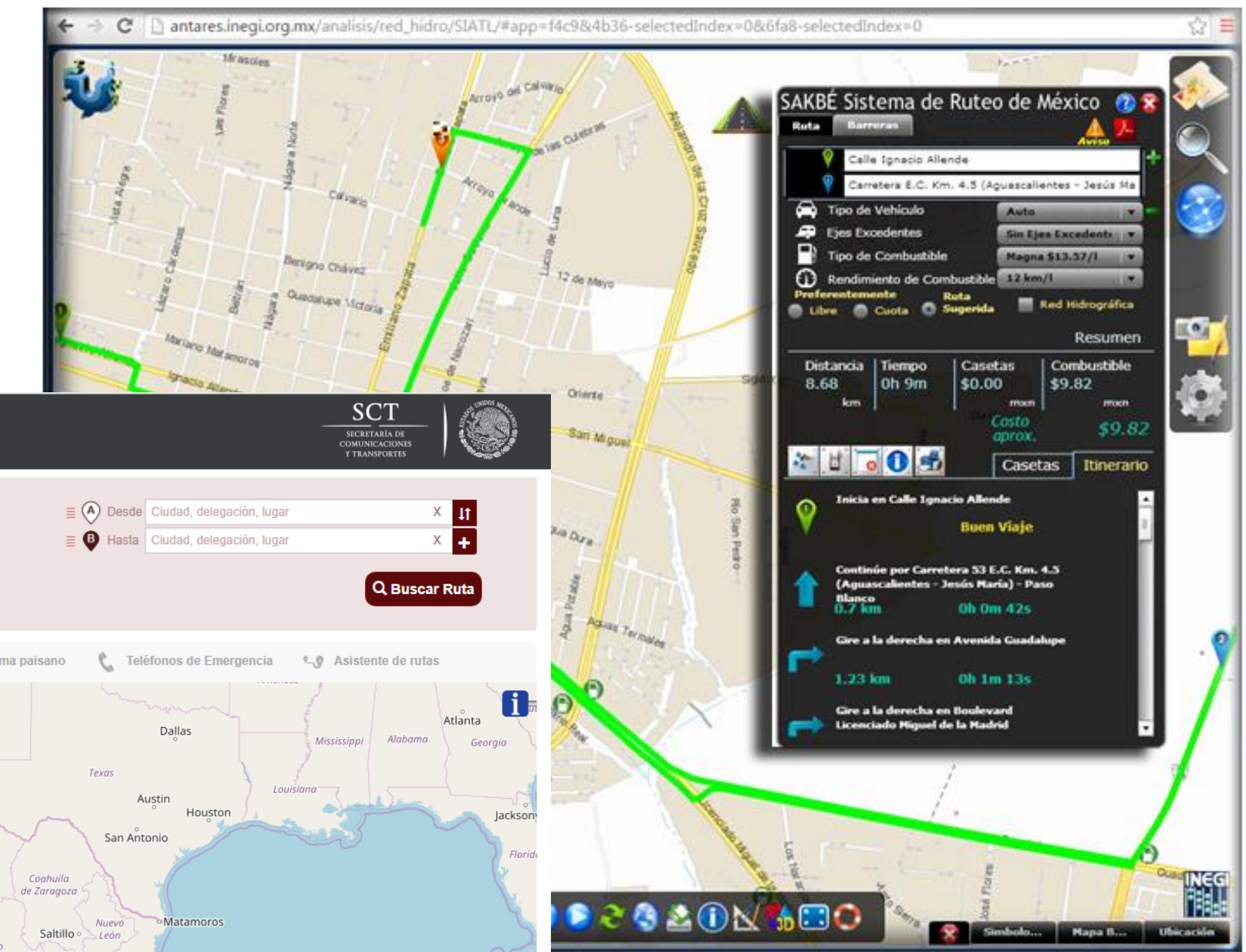


<http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/>



<http://ttr.sct.gob.mx/mappir/>

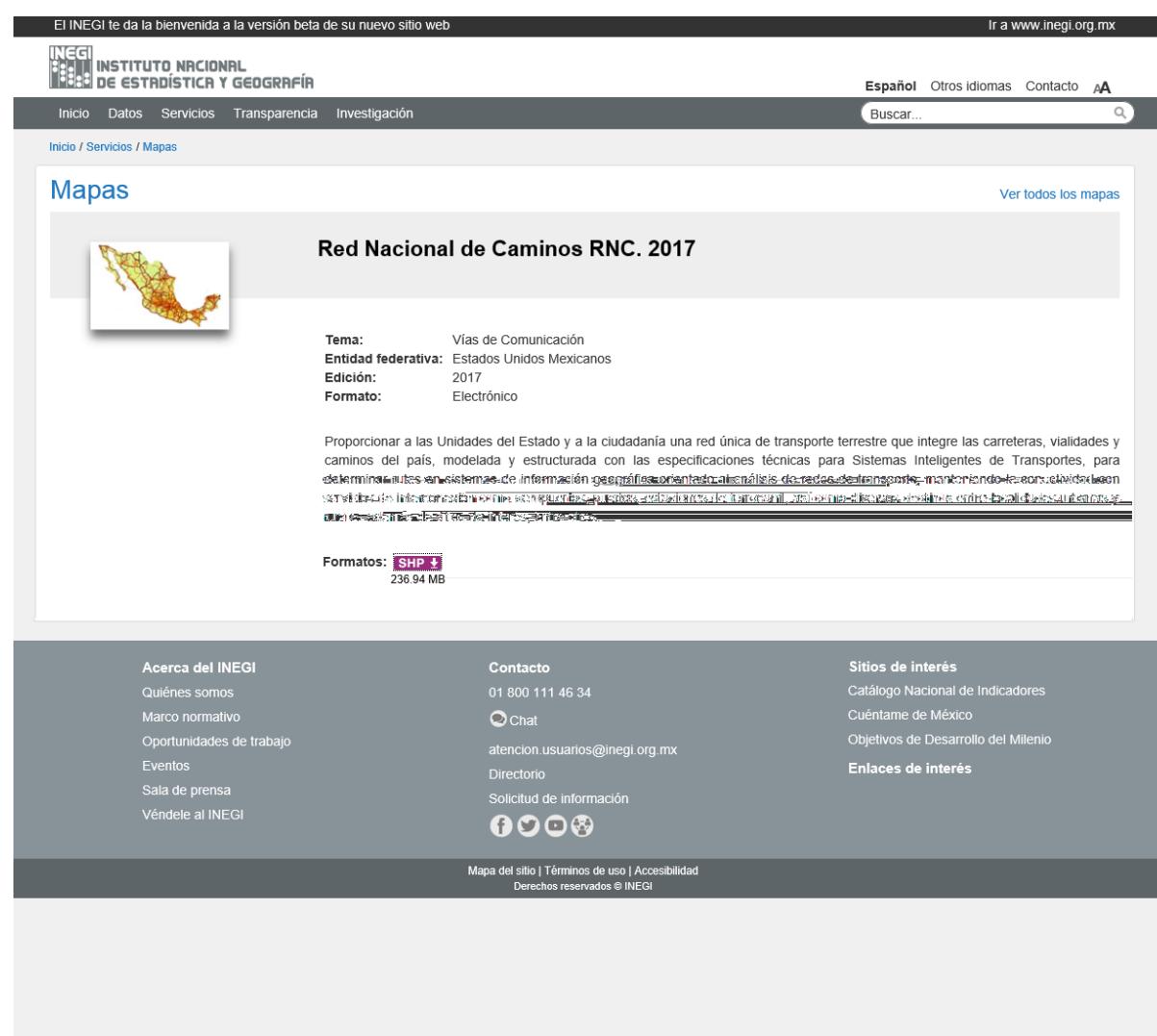
Red Nacional de Caminos 2017



http://antares.inegi.org.mx/analisis/red_hidro/SIATL/

Descarga de datos

- Se encuentra a disposición de los usuarios en la página del INEGI



The screenshot shows the INEGI website's map section. The main content area displays a map of Mexico with a dense network of red and orange lines representing the national road system. A sidebar on the left, titled 'Simbología', lists categories such as 'Mapa', 'Red vial', 'Localidades', 'Plaza de cobro', 'Hitto kilométrico', 'Puente', 'Estructura', 'Sitio de interés', 'Tranbordador', 'Obras Concluidas', and 'Obras en Proceso'. Below this is a 'Descargar datos' section with options for 'Red Nacional de Caminos' and 'Por capas'. At the bottom of the sidebar, there are links to 'Acerca del INEGI', 'Contacto', 'Sitios de interés', and social media icons. The footer contains links to 'Mapa del sitio', 'Términos de uso', 'Accesibilidad', and 'Derechos reservados © INEGI'.

<http://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463171836>

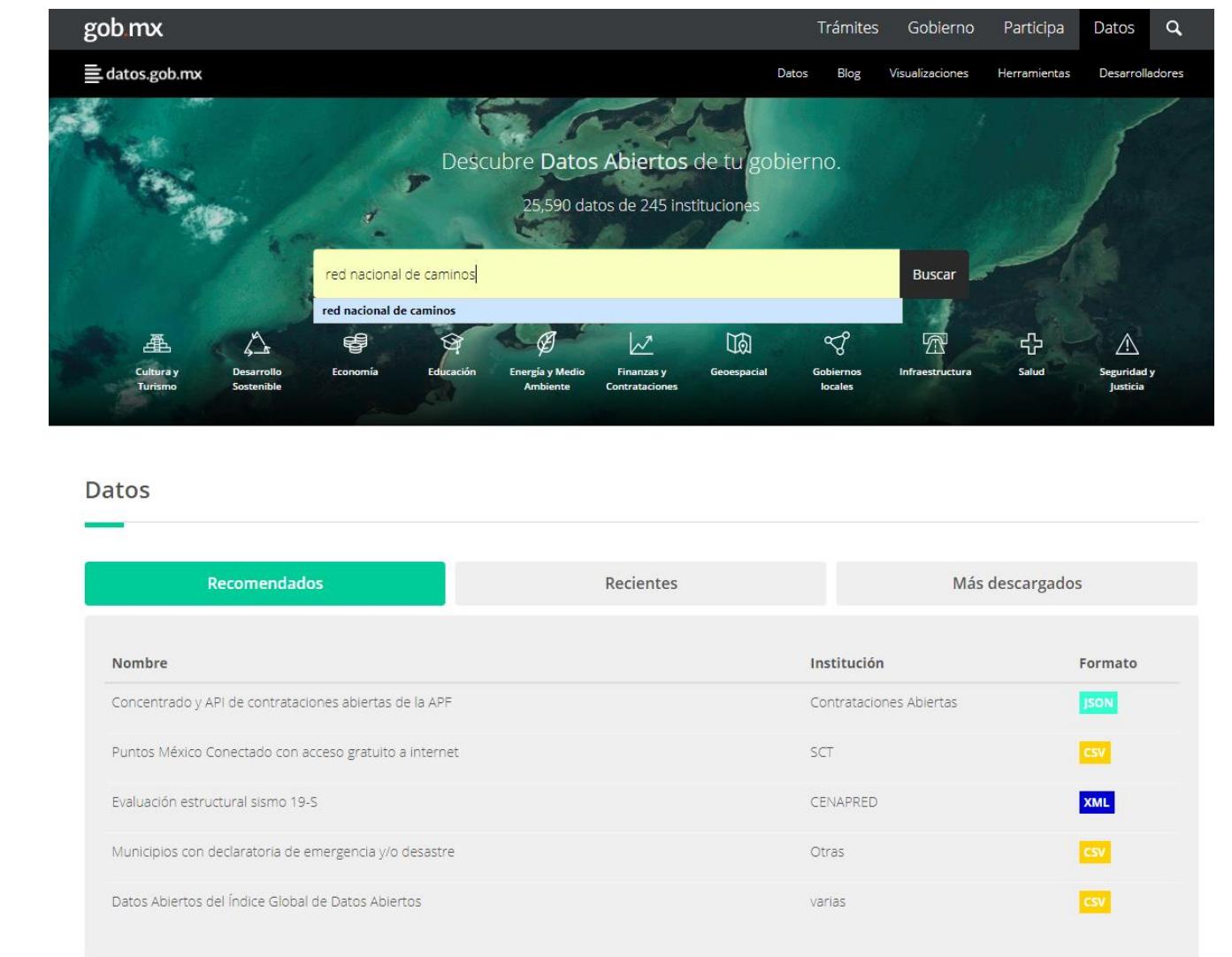
- Se encuentra a disposición en la página del IMT



The screenshot shows the IMT's geocartographic visualization tool. It features a map of Mexico with a detailed red and orange network of roads. A sidebar on the left is titled 'Simbología' and includes 'Mapa', 'Red vial', 'Localidades', 'Plaza de cobro', 'Hitto kilométrico', 'Puente', 'Estructura', 'Sitio de interés', 'Tranbordador', 'Obras Concluidas', and 'Obras en Proceso'. Below this is a 'Descargar datos' section with 'Red Nacional de Caminos' and 'Por capas' options. A '500 km' scale bar is at the bottom. The footer contains links to 'Acerca del INEGI', 'Contacto', 'Sitios de interés', and social media icons.

<http://imt.mx/micrositios/sistemas-de-information-geoespacial/servicios-tecnologicos/red-nacional-de-caminos/visualizador-geocartografico-de-la-rnc.html>

- Se puede obtener en la página de Datos Abiertos del Gobierno Federal

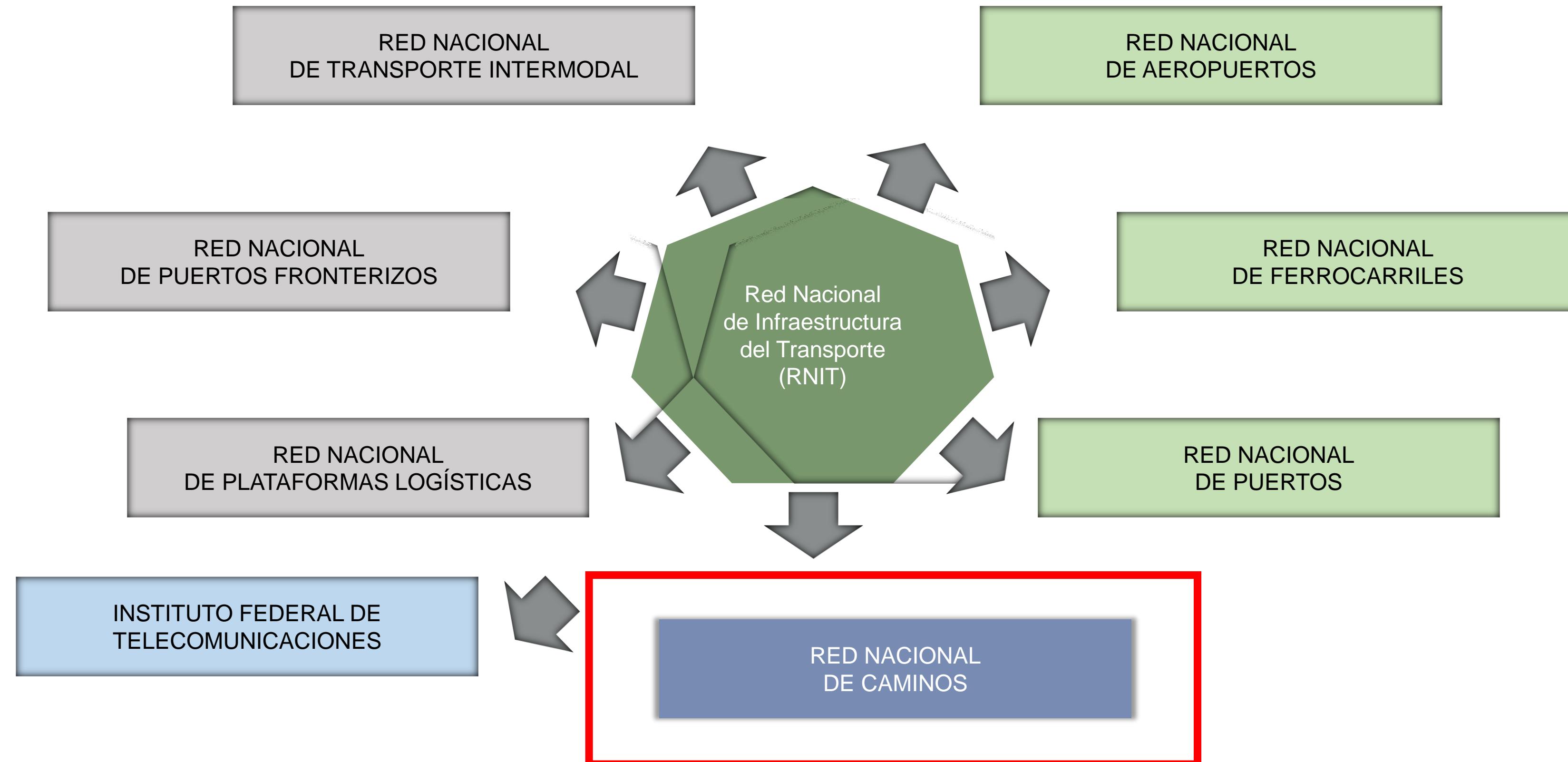


The screenshot shows the gob.mx open data portal. The main header 'gob.mx' has a sub-header 'datos.gob.mx'. The page features a map of Mexico with a red and orange road network. A search bar at the top right contains the text 'red nacional de caminos'. Below the map is a navigation bar with categories: 'Cultura y Turismo', 'Desarrollo Sostenible', 'Economía', 'Educación', 'Energía y Medio Ambiente', 'Finanzas y Contrataciones', 'Geoespacial', 'Gobiernos locales', 'Infraestructura', 'Salud', and 'Seguridad y Justicia'. The 'Economía' category is highlighted. The 'Datos' section at the bottom shows a table with the 'Red Nacional de Caminos' dataset, including columns for 'Nombre', 'Institución', and 'Formato'. The table lists several datasets, with 'Red Nacional de Caminos' being the first item.

<https://datos.gob.mx/>

Perspectivas de la RNC

- Ser parte fundamental de la Red Nacional de Infraestructura del Transporte Multimodal



Perspectivas de la RNC

- Mantenerla actualizada y en crecimiento de manera constante
- Consolidarla como la fuente única y oficial de uso obligatorio para los tres niveles de gobierno

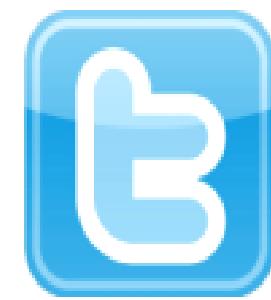


Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



@inegi_informa



INEGI Informa

