



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

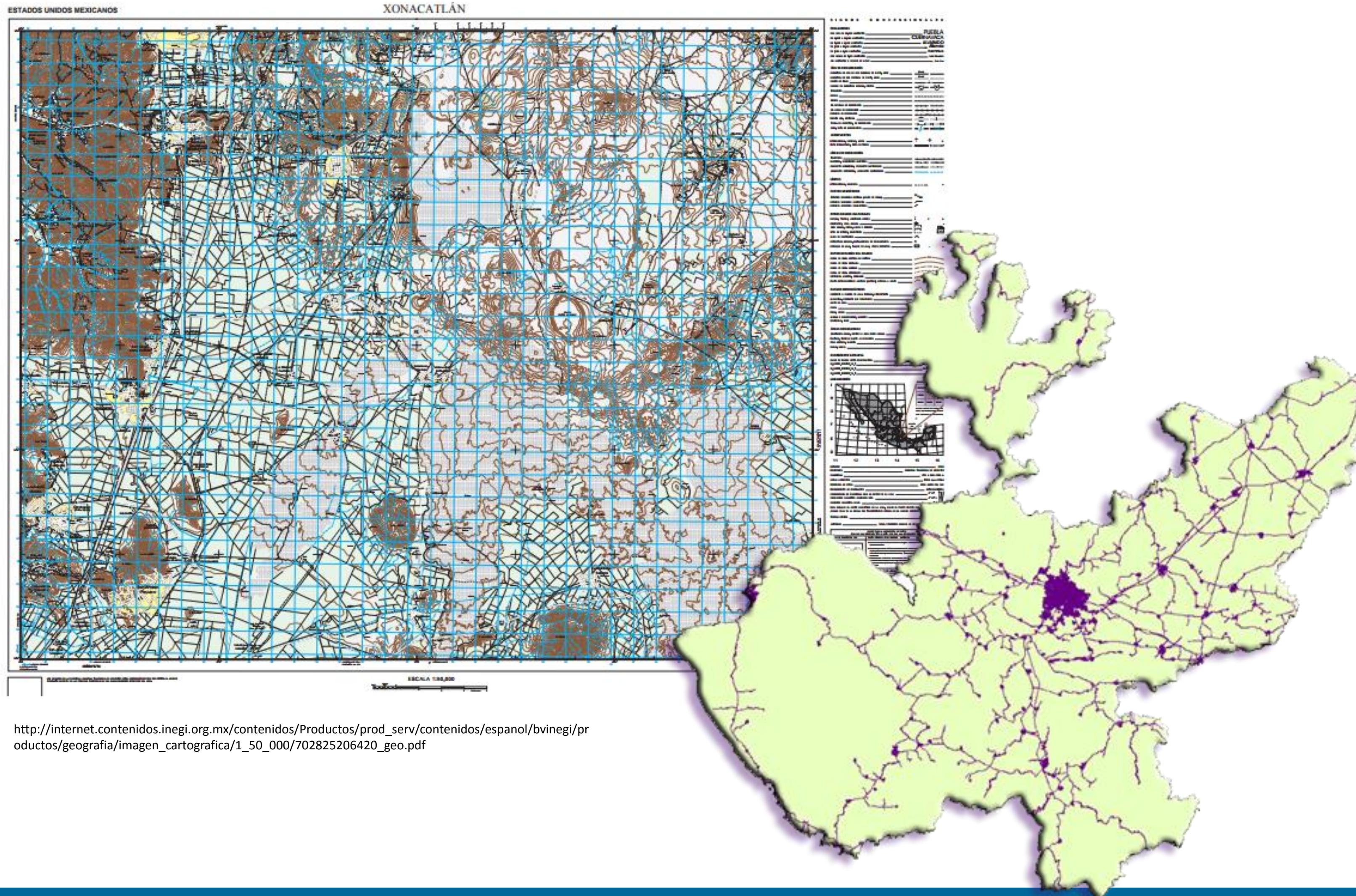


Libramiento Mazatlán

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



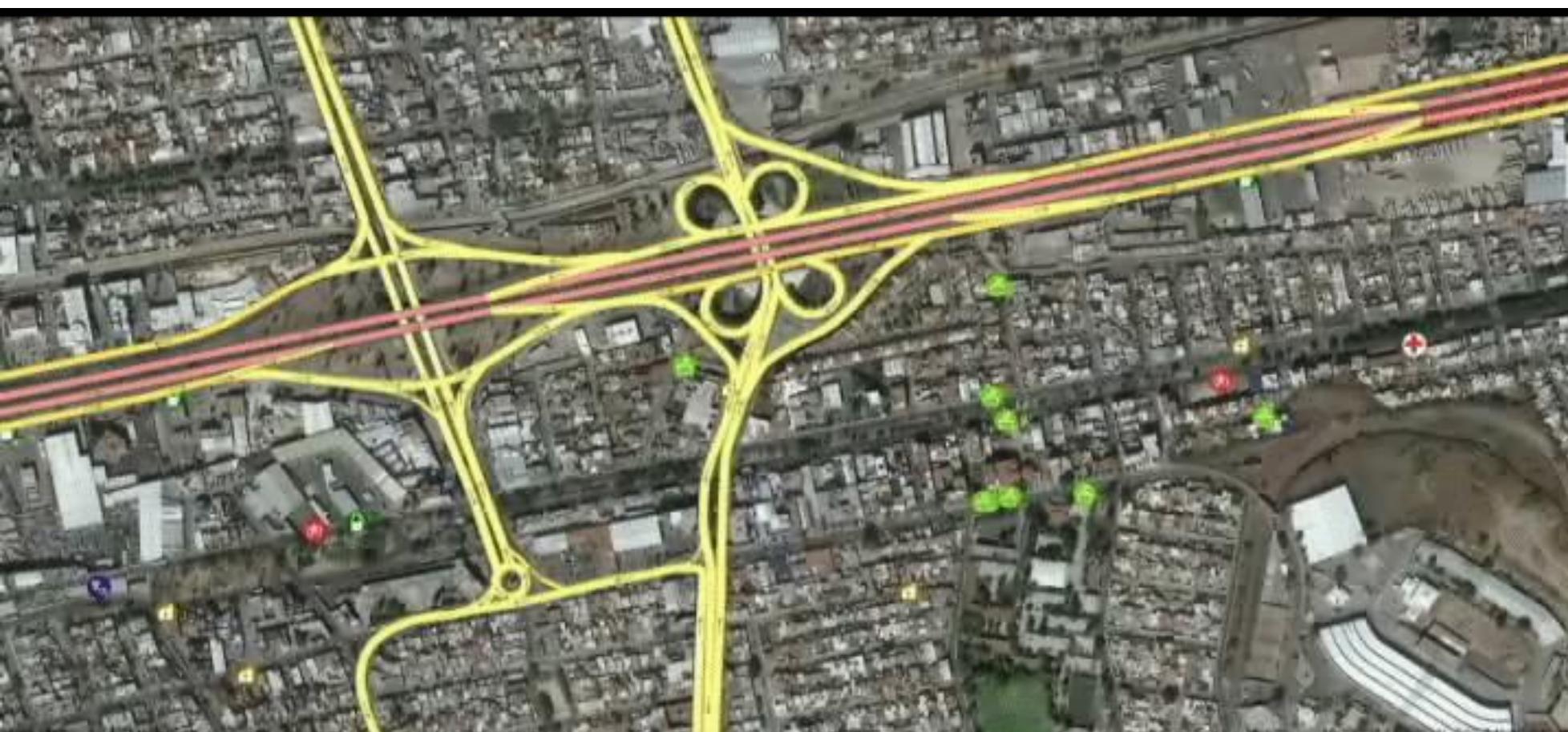
La SCT ha elaborado en el transcurso de los años diversos productos que integran esta infraestructura.

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

Red Nacional de Caminos (RNC)

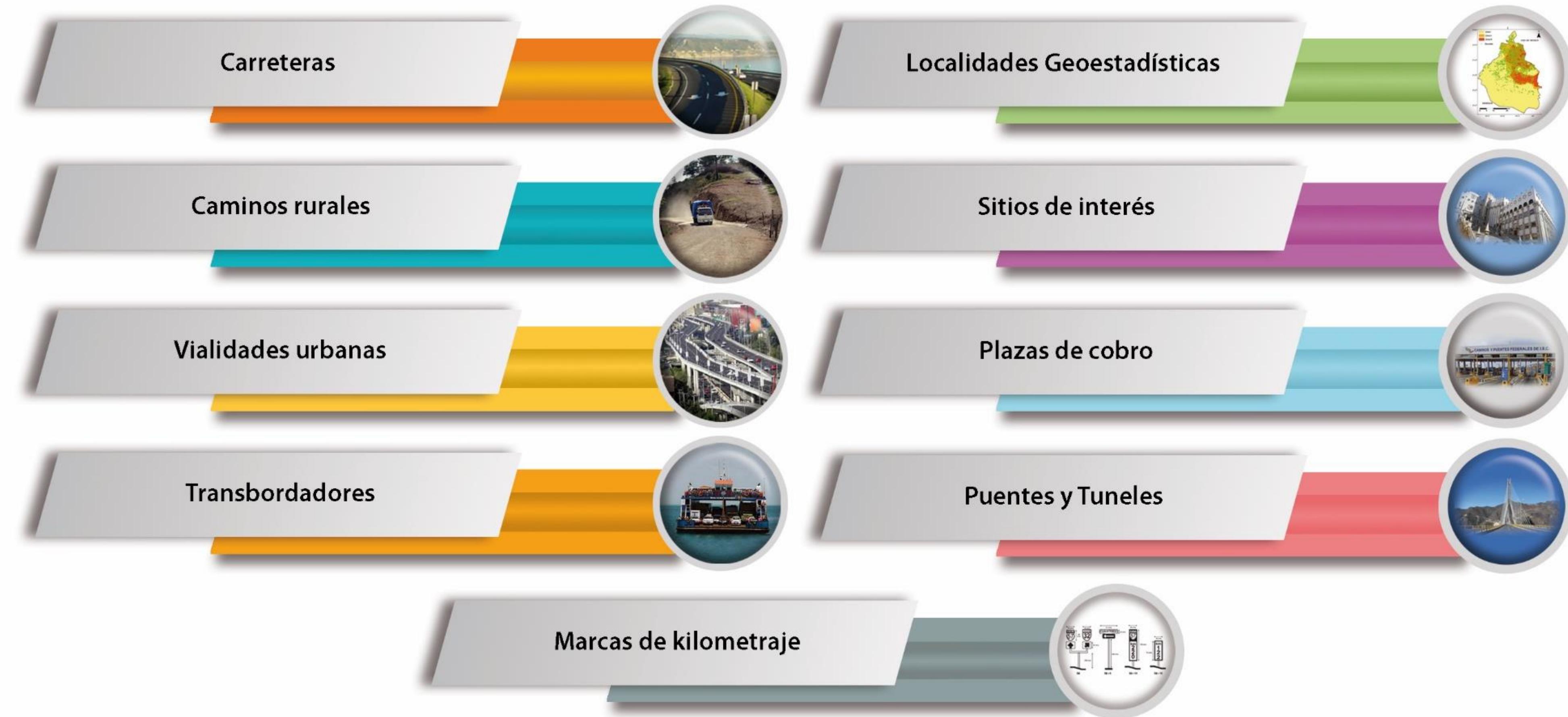
Red Nacional de Caminos

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.



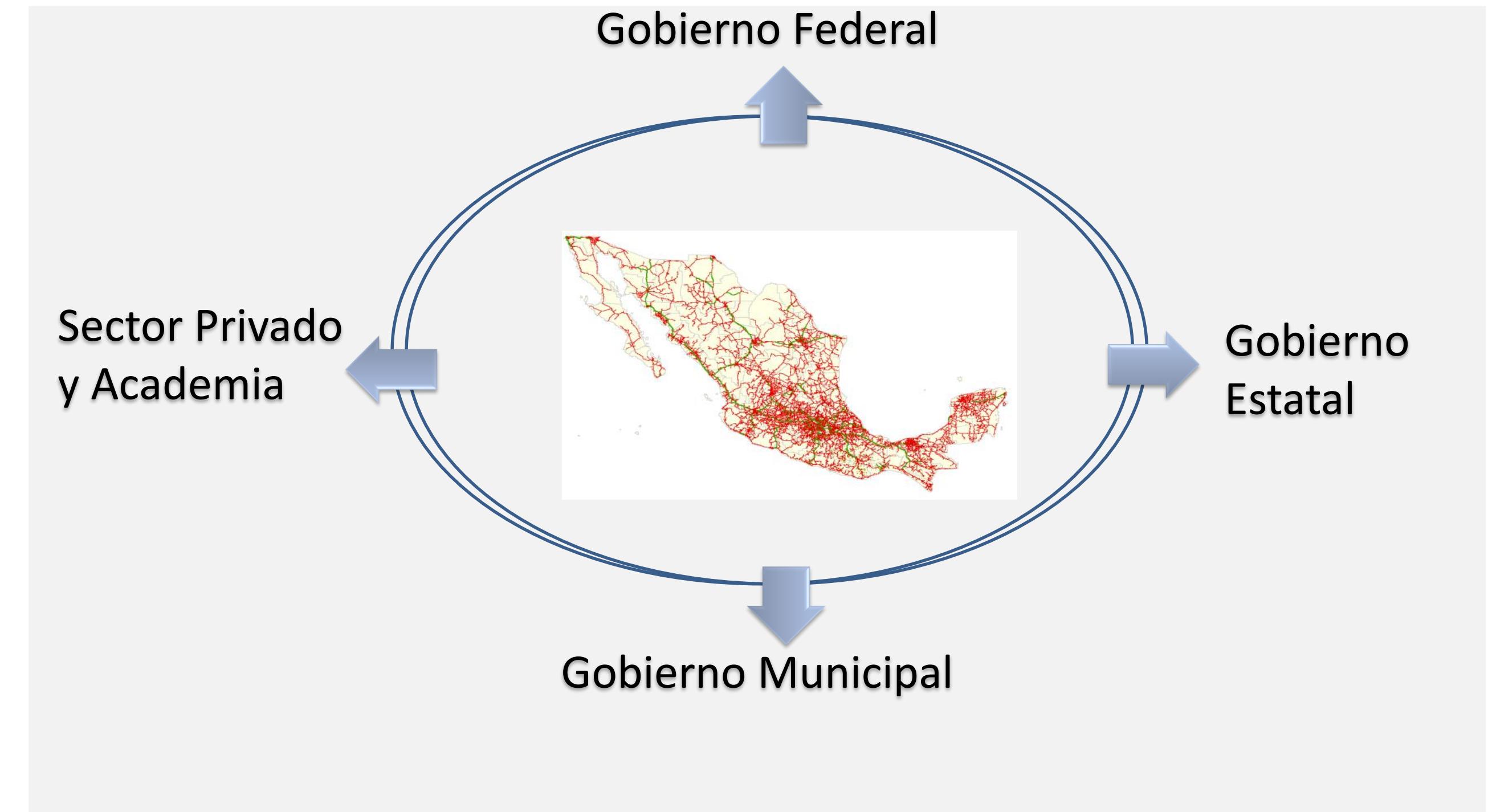
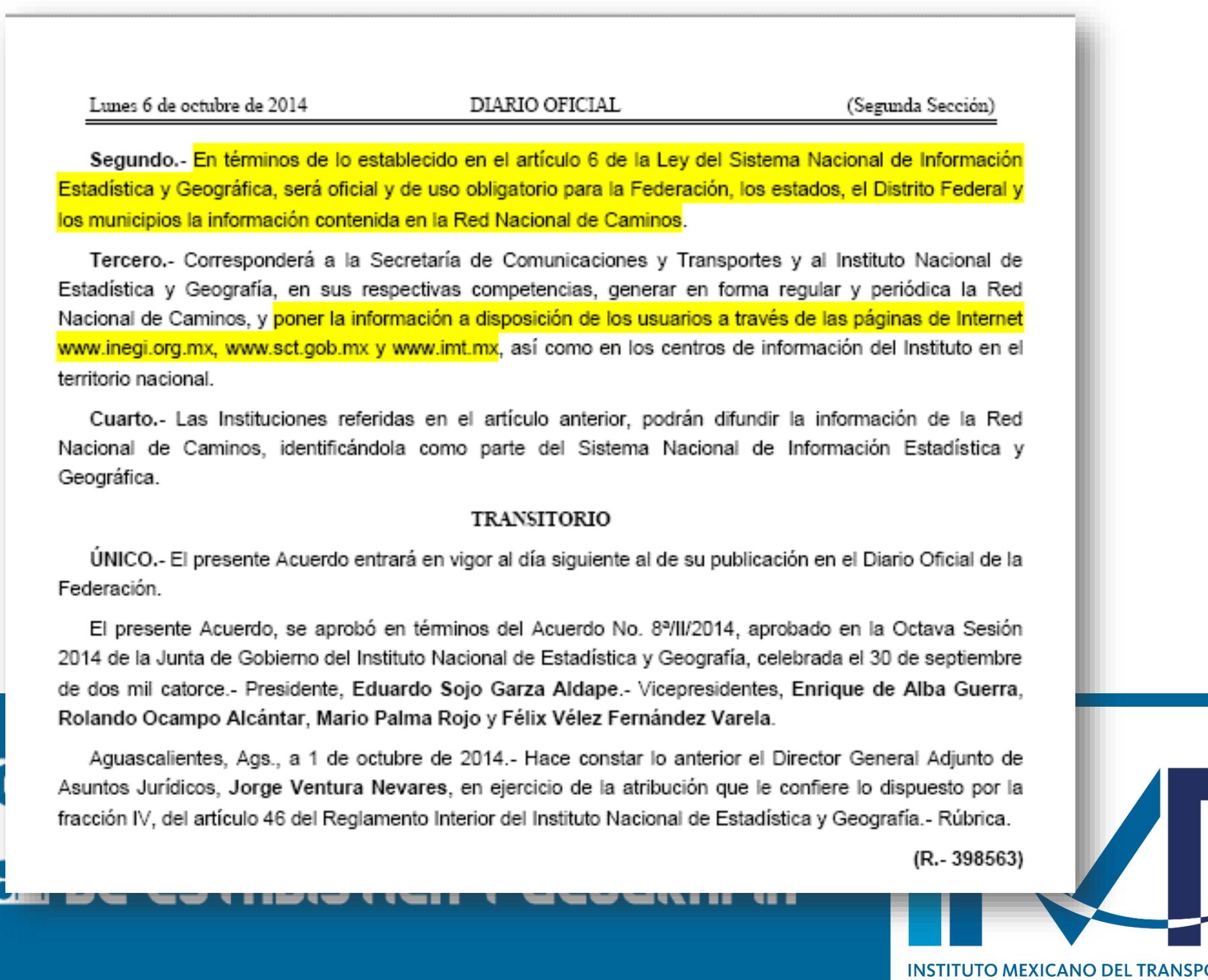
Santiago de Querétaro

Elementos que integran la RNC



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

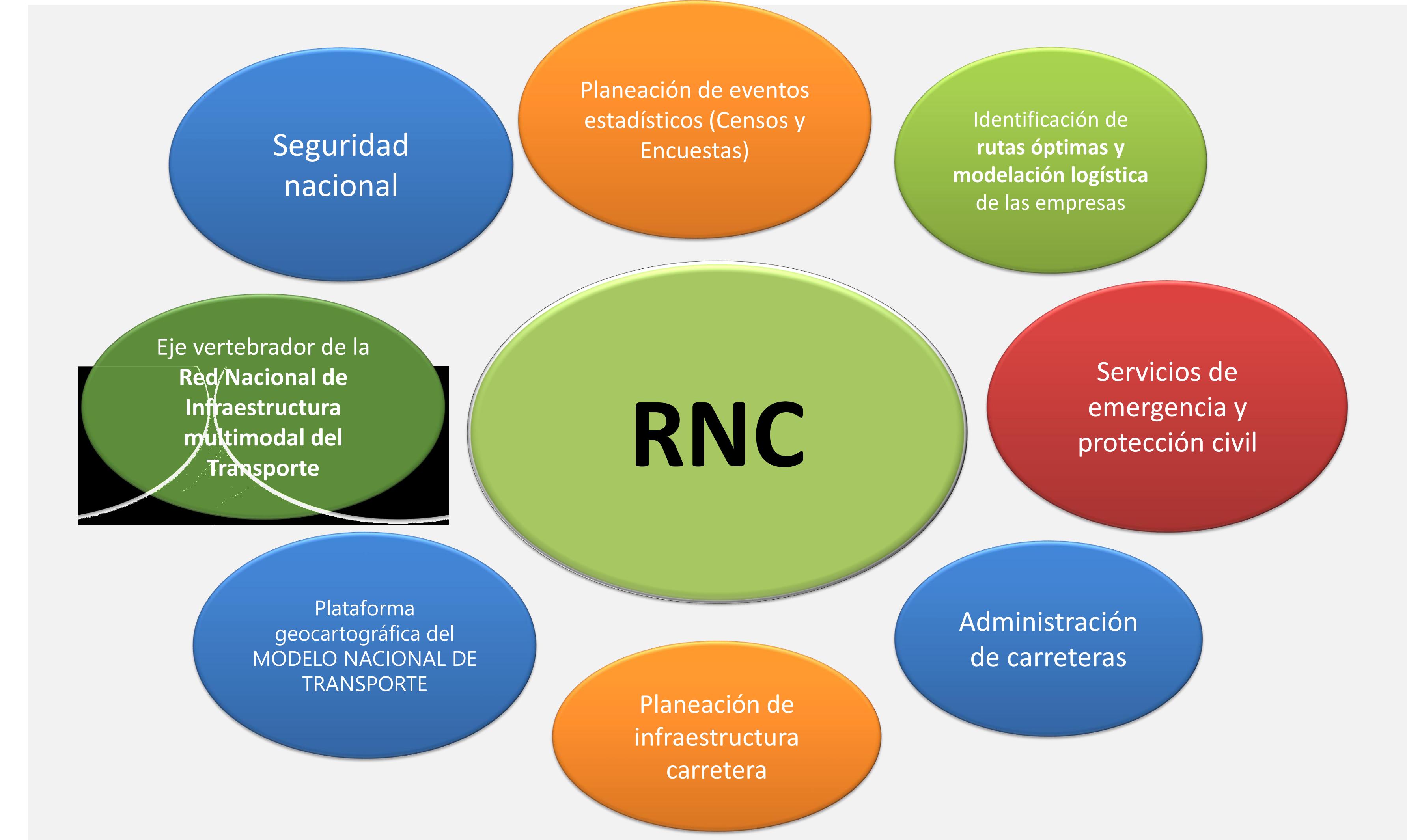
La RNC es Información de Interés Nacional, de uso obligatorio para los tres ámbitos de gobierno y deberá convertirse en la fuente única de información para los diferentes sectores, por lo que debe integrar información confiable y oportuna (D.O.F. 6/X/2014).



Red Nacional de Caminos 2017

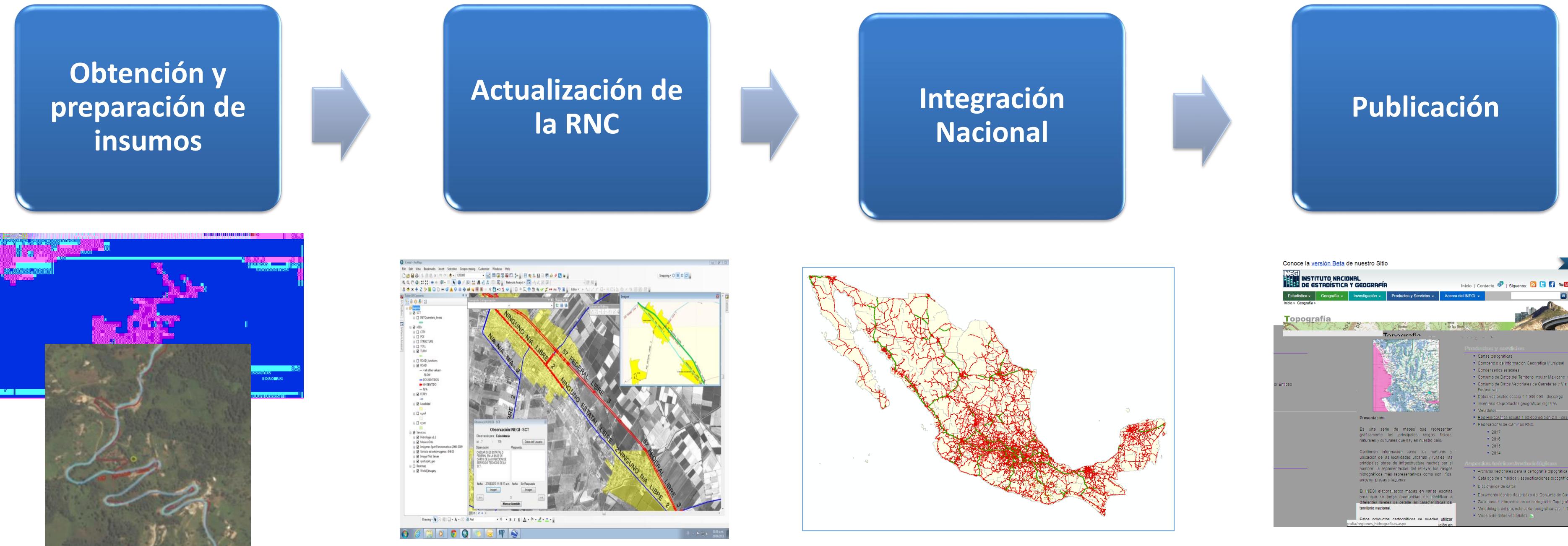
Algunos usos de la RNC

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



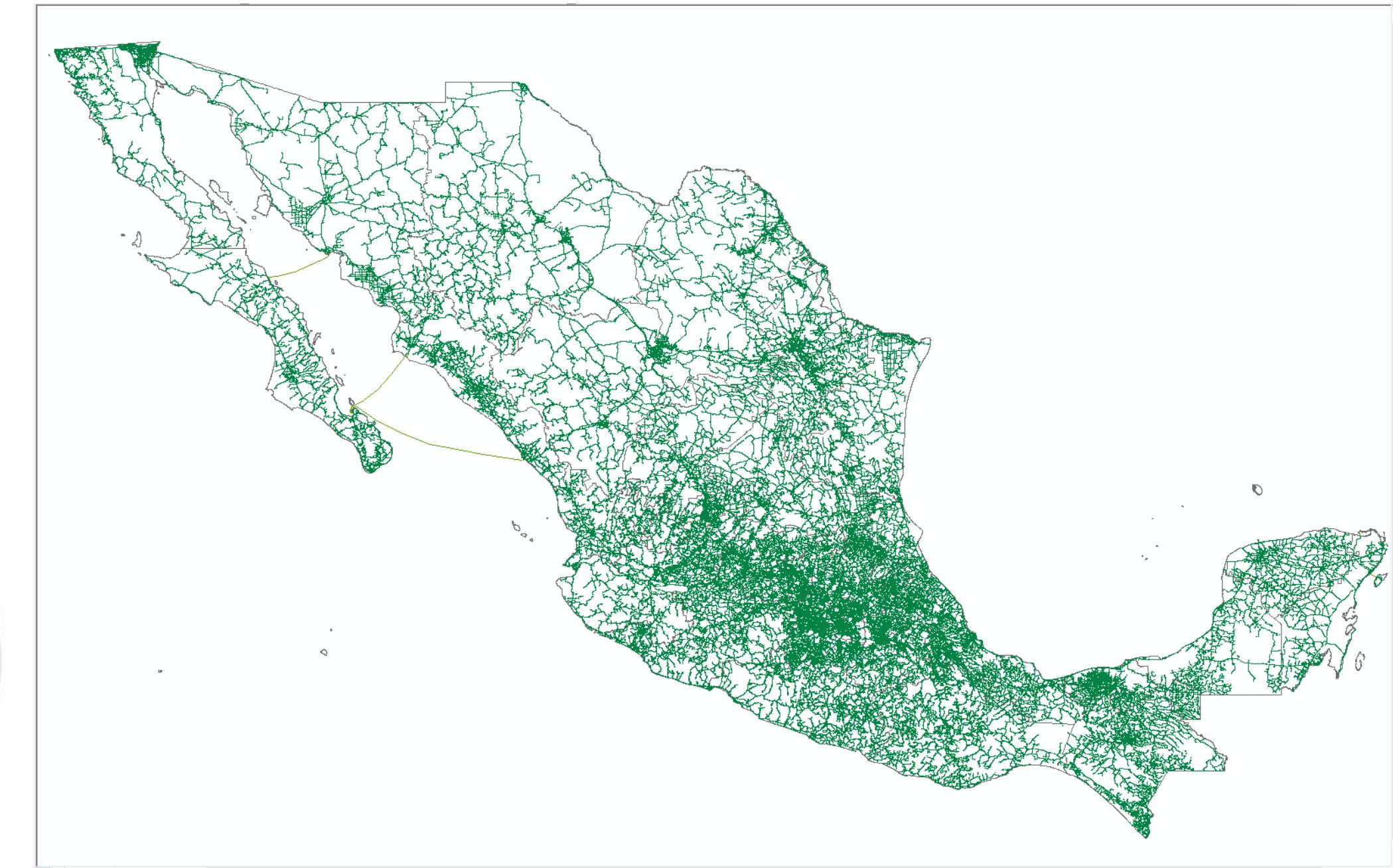
Caminos rurales

201,812 km



Vialidades urbanas

52,295 km



Arco Norte



Av. Lázaro Cárdenas, Guadalajara, Jal.

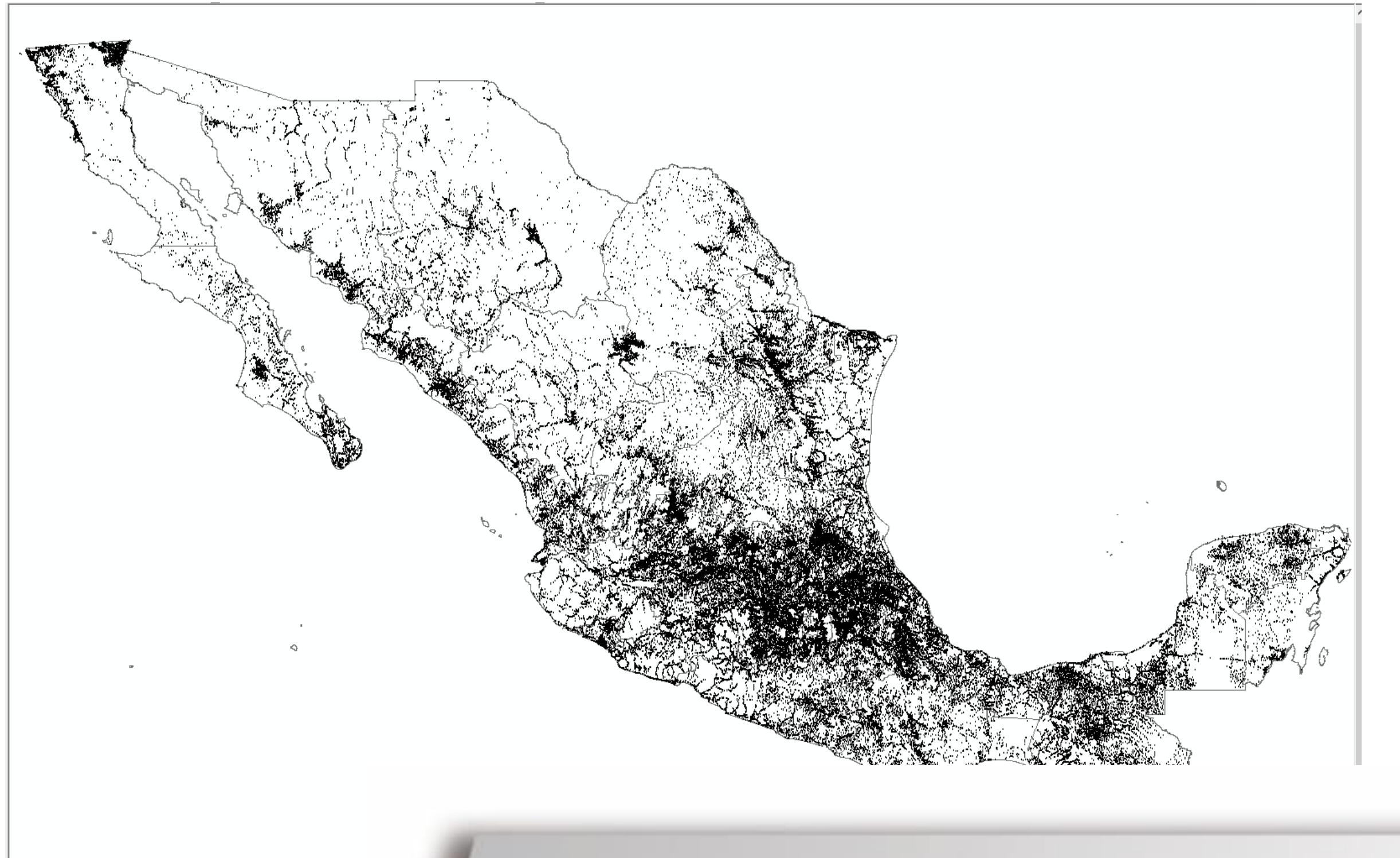


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



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

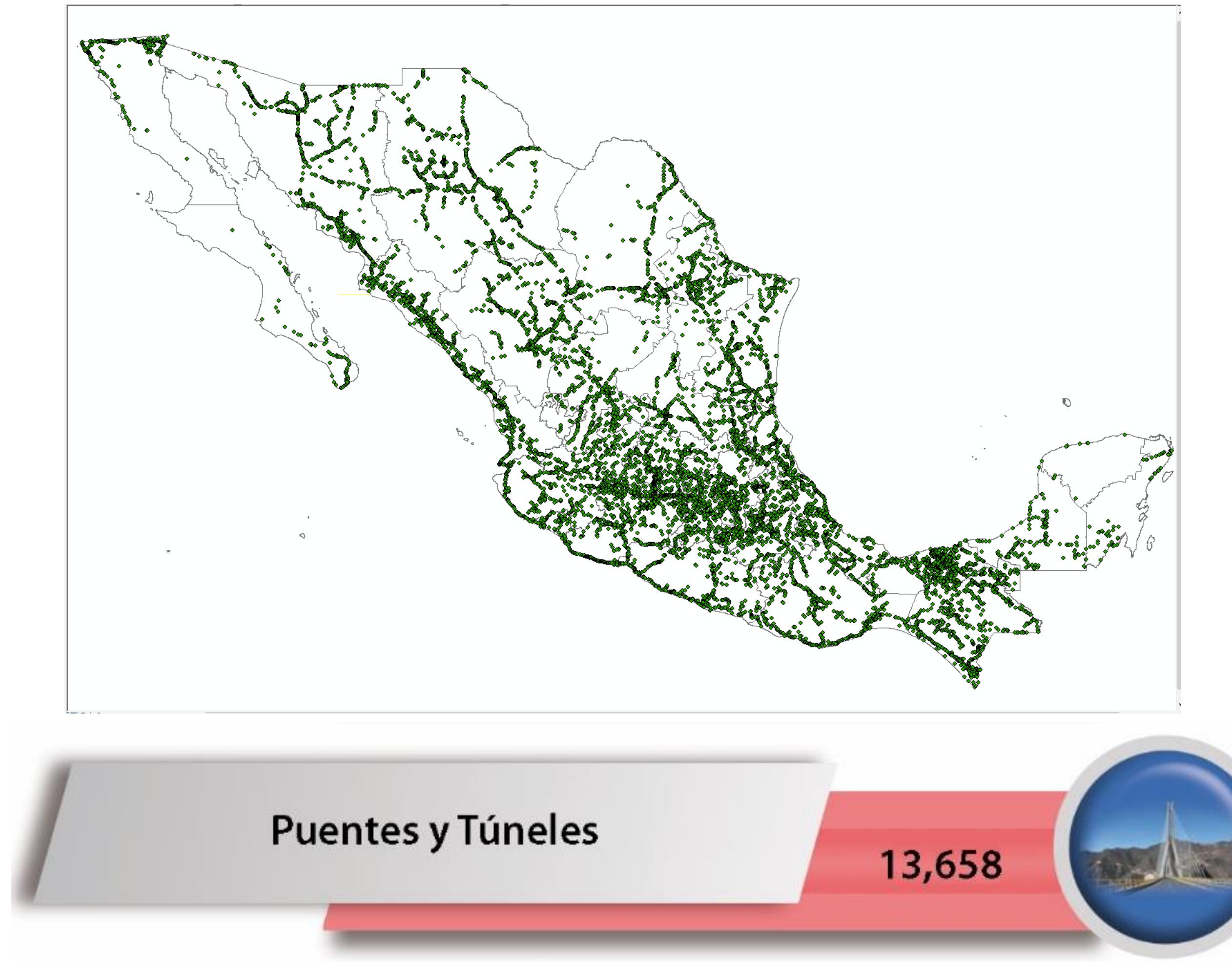


Plazas de cobro

1,130



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

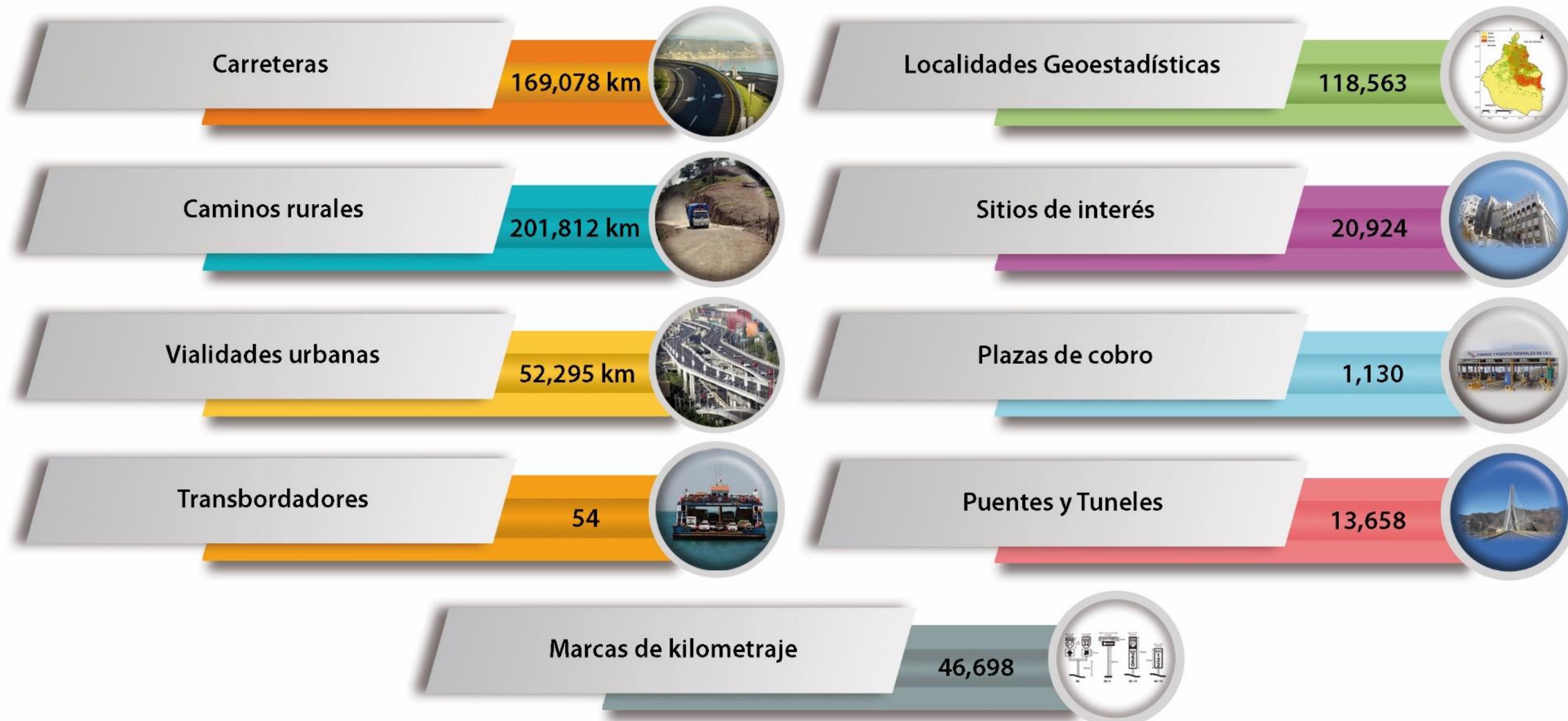


Puente Coyotitos (autopista México-Tuxpan)

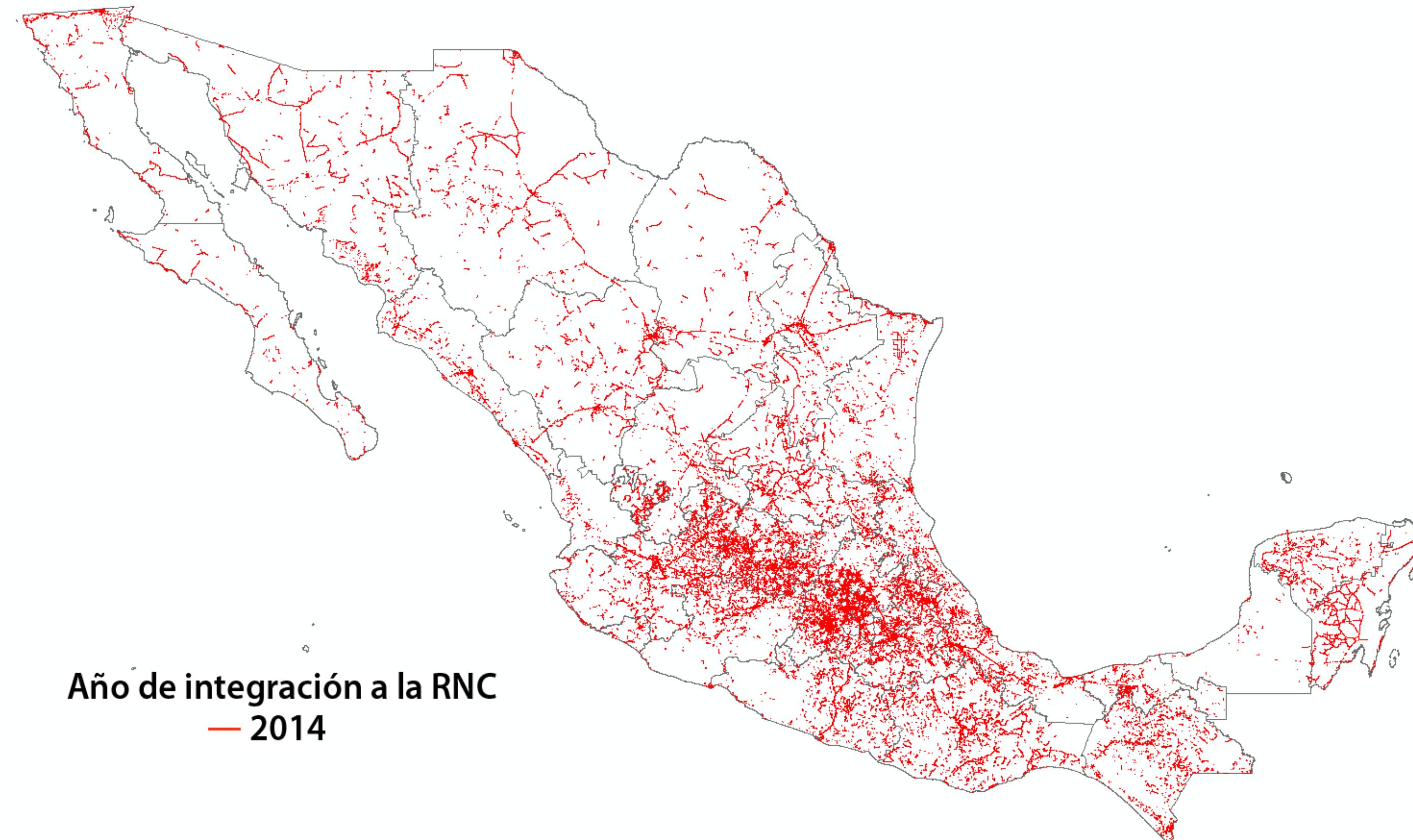


Túnel en el tramo Necaxa-Tuxpan

Resultados: En resumen



Actualización de carreteras por año, desde su primera publicación



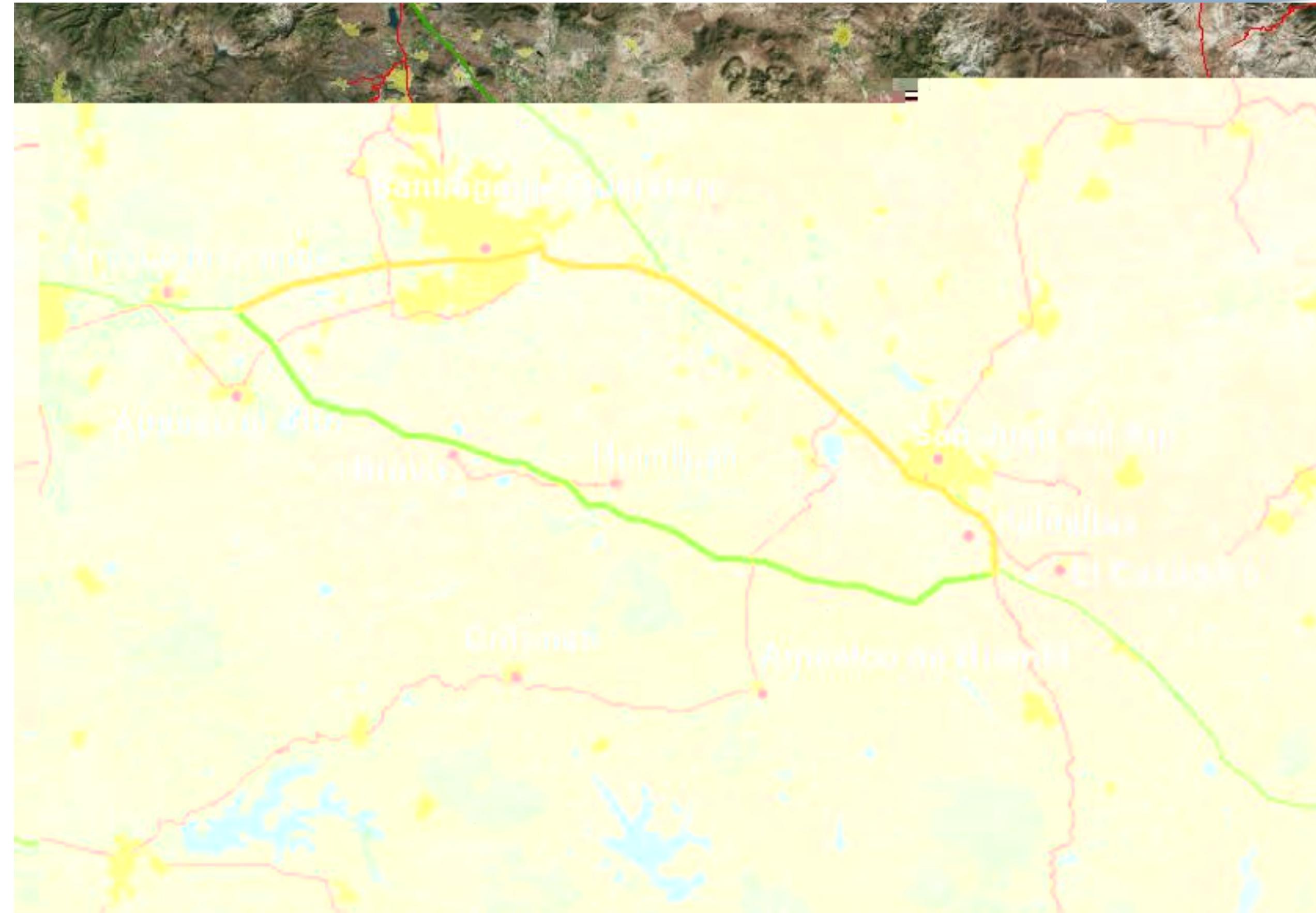
Principales elementos integrados en la RNC (2015 – 2017)

| 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



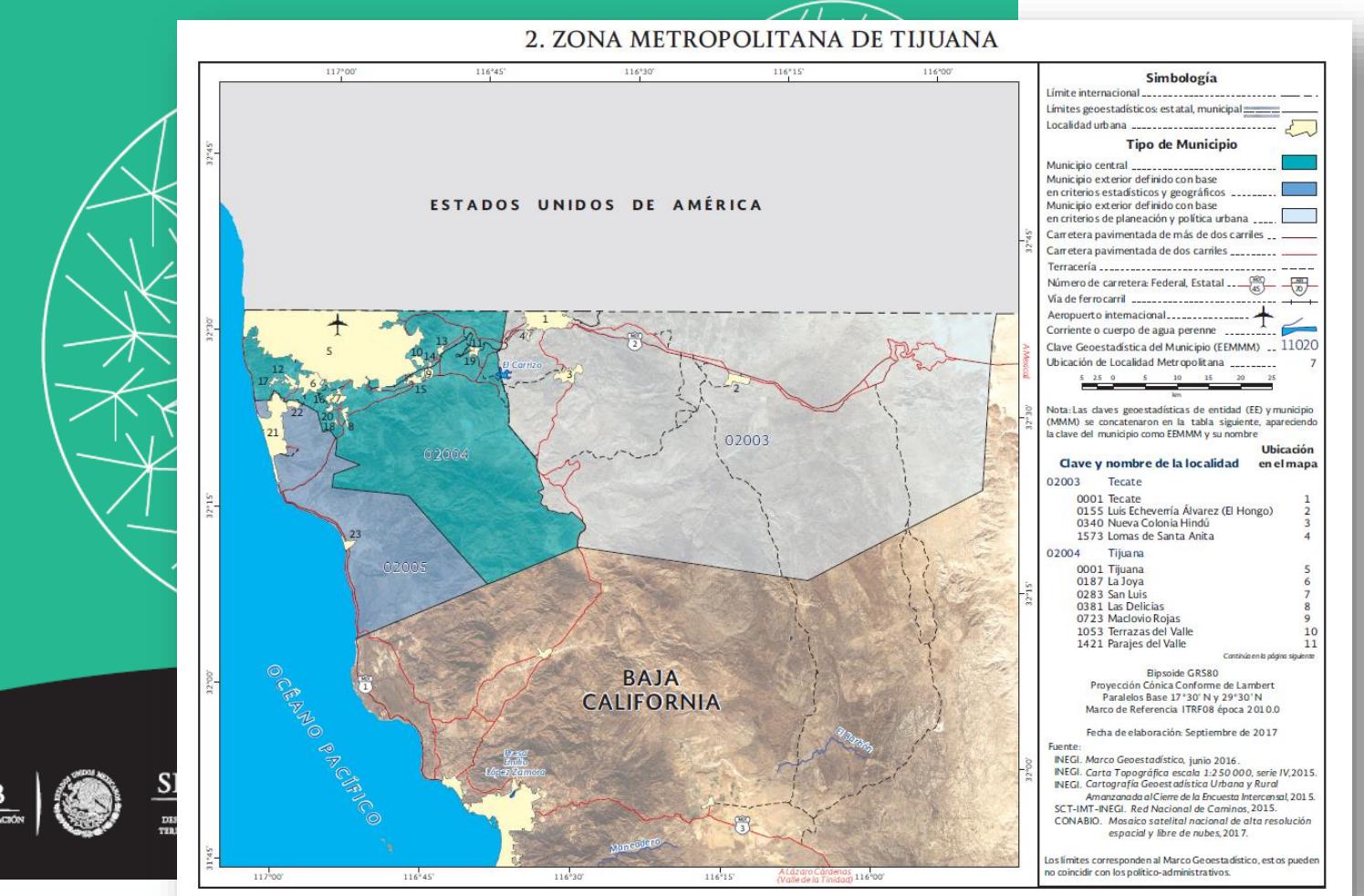
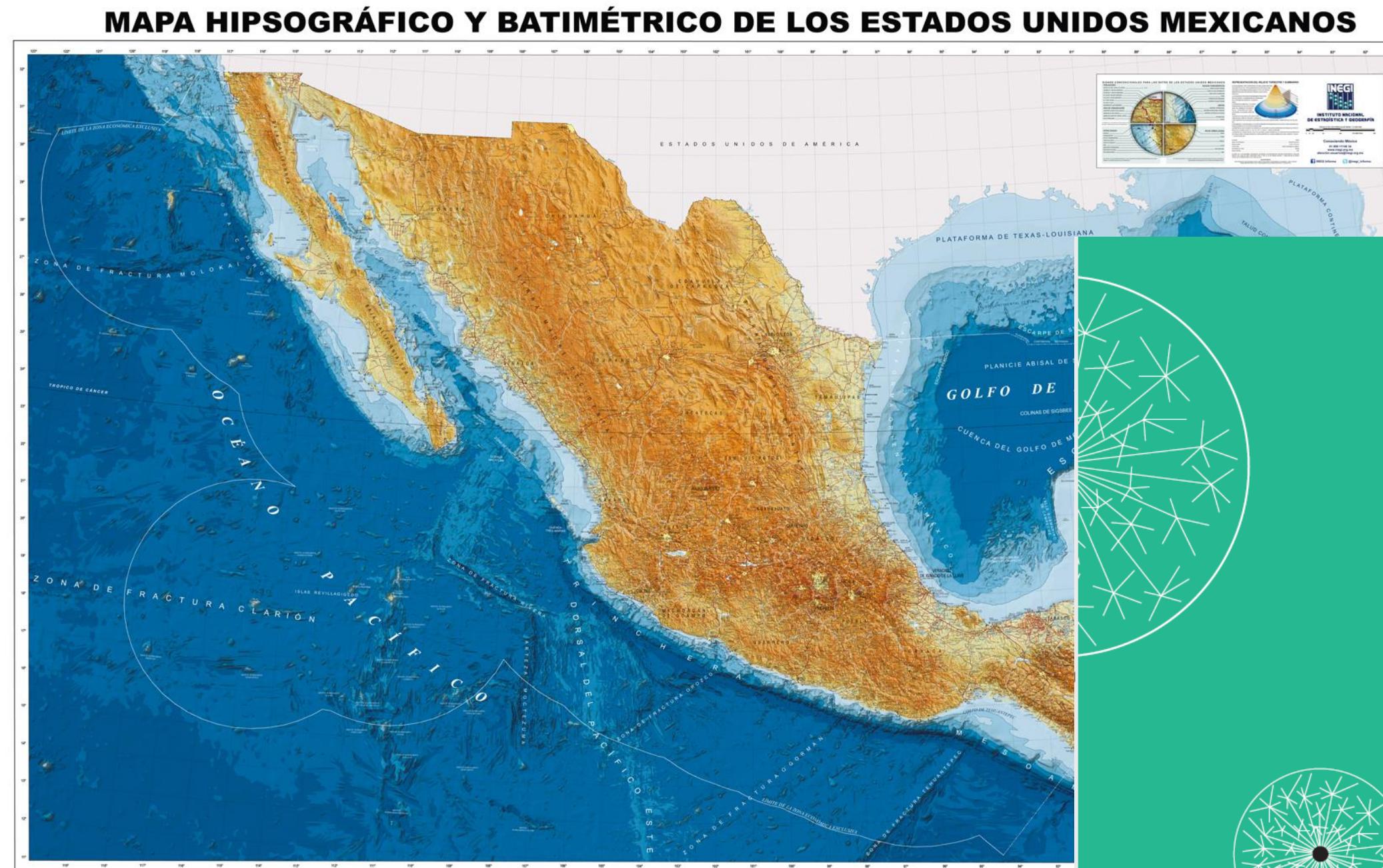
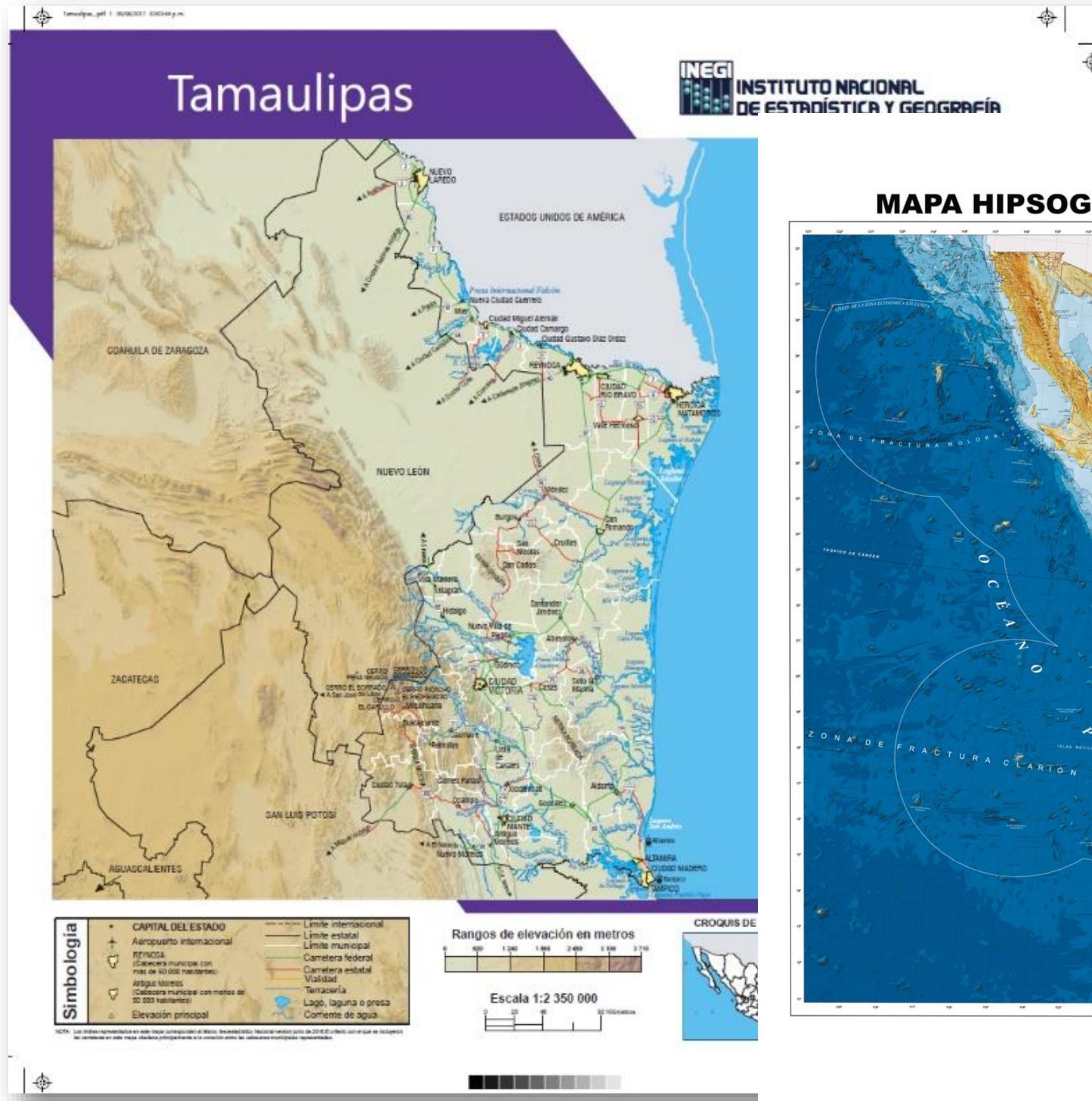
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Red Nacional de Caminos 2017

Aplicaciones

Integración a la cartografía



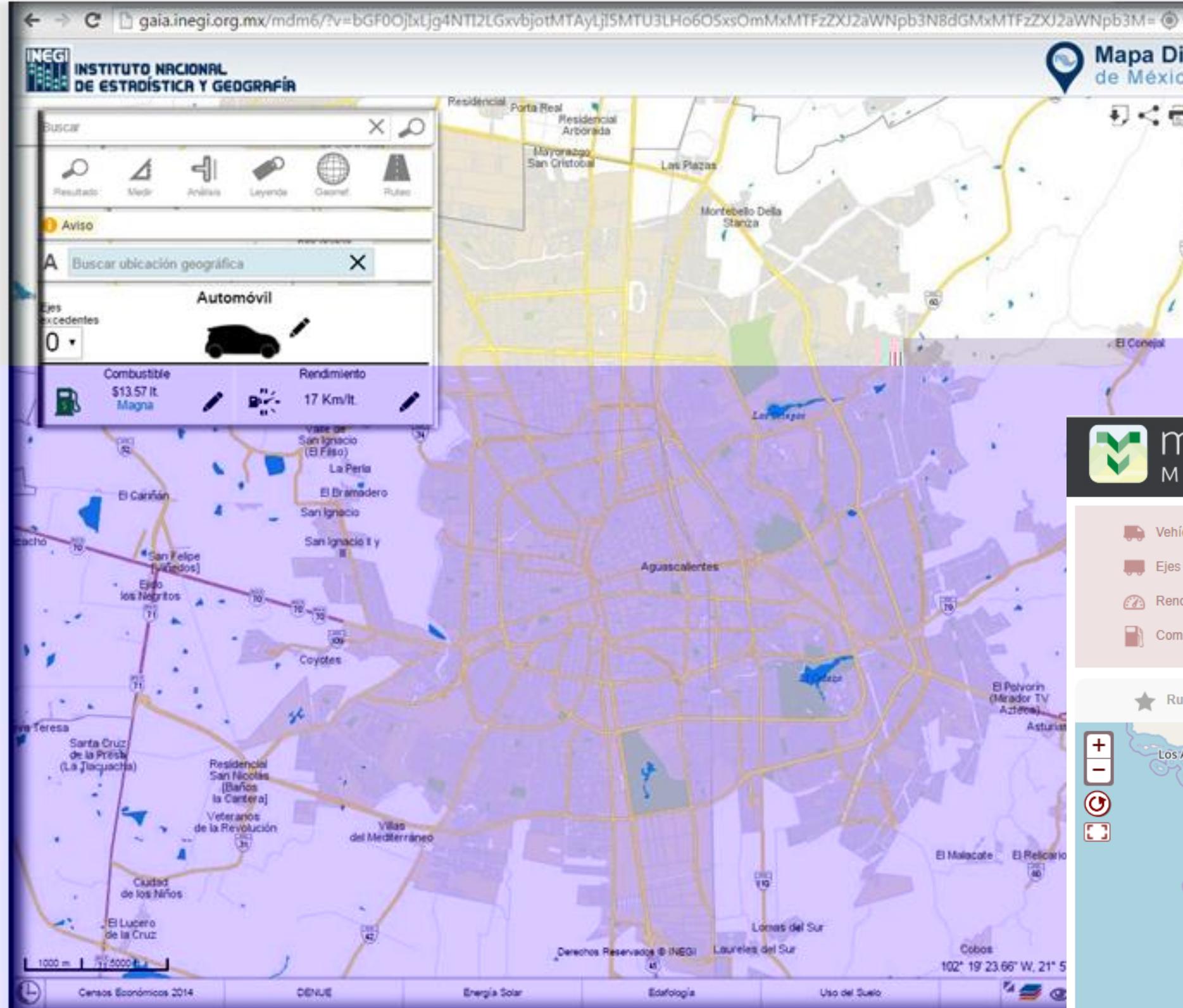
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



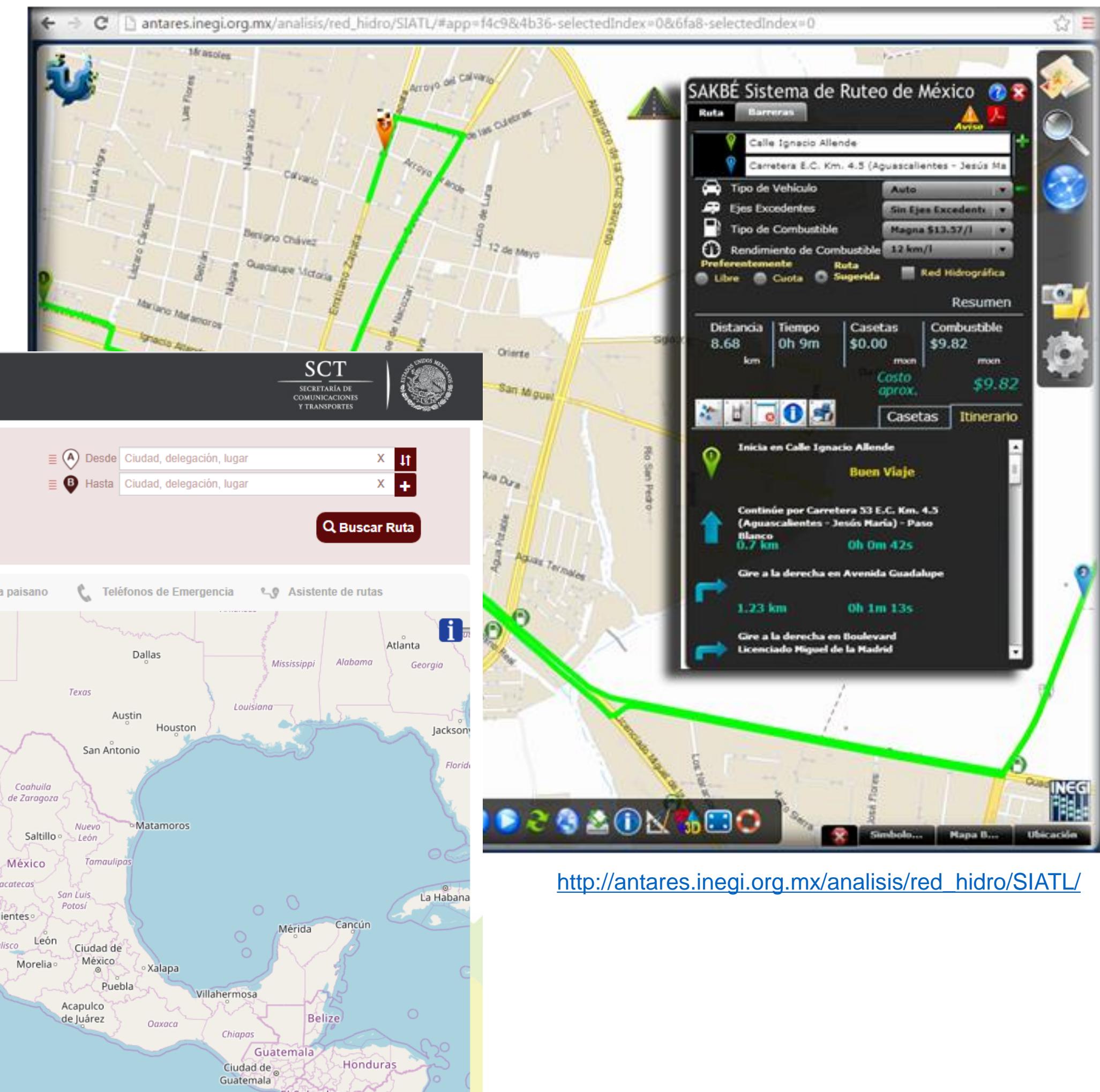
INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

Red Nacional de Caminos 2017

Integración a los Sistemas de Información Geográfica



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



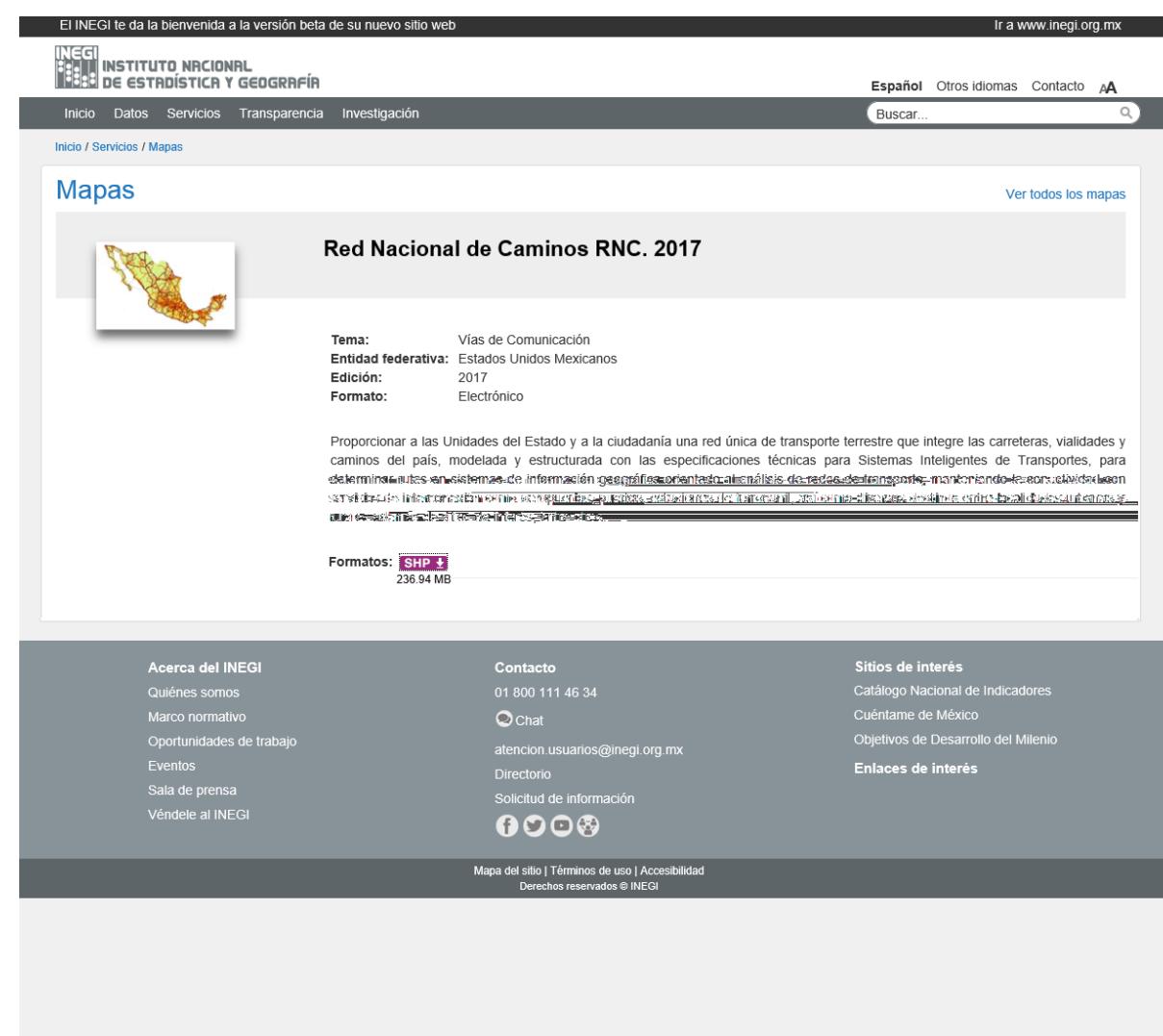
http://antares.inegi.org.mx/analisis/red_hidro/SIATL/



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

Descarga de datos

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



The screenshot shows the INEGI website with a map of Mexico titled 'Red Nacional de Caminos RNC. 2017'. The map displays a dense network of roads in various colors (red, orange, yellow) overlaid on a satellite image of the country. A sidebar on the left provides details about the map, including its theme (Vías de Comunicación), entity (Estados Unidos Mexicanos), edition (2017), and format (Electrónico). The file size is listed as 236.94 MB. The bottom of the page includes links to 'Acerca del INEGI', 'Contacto', 'Sitios de interés', and social media icons.

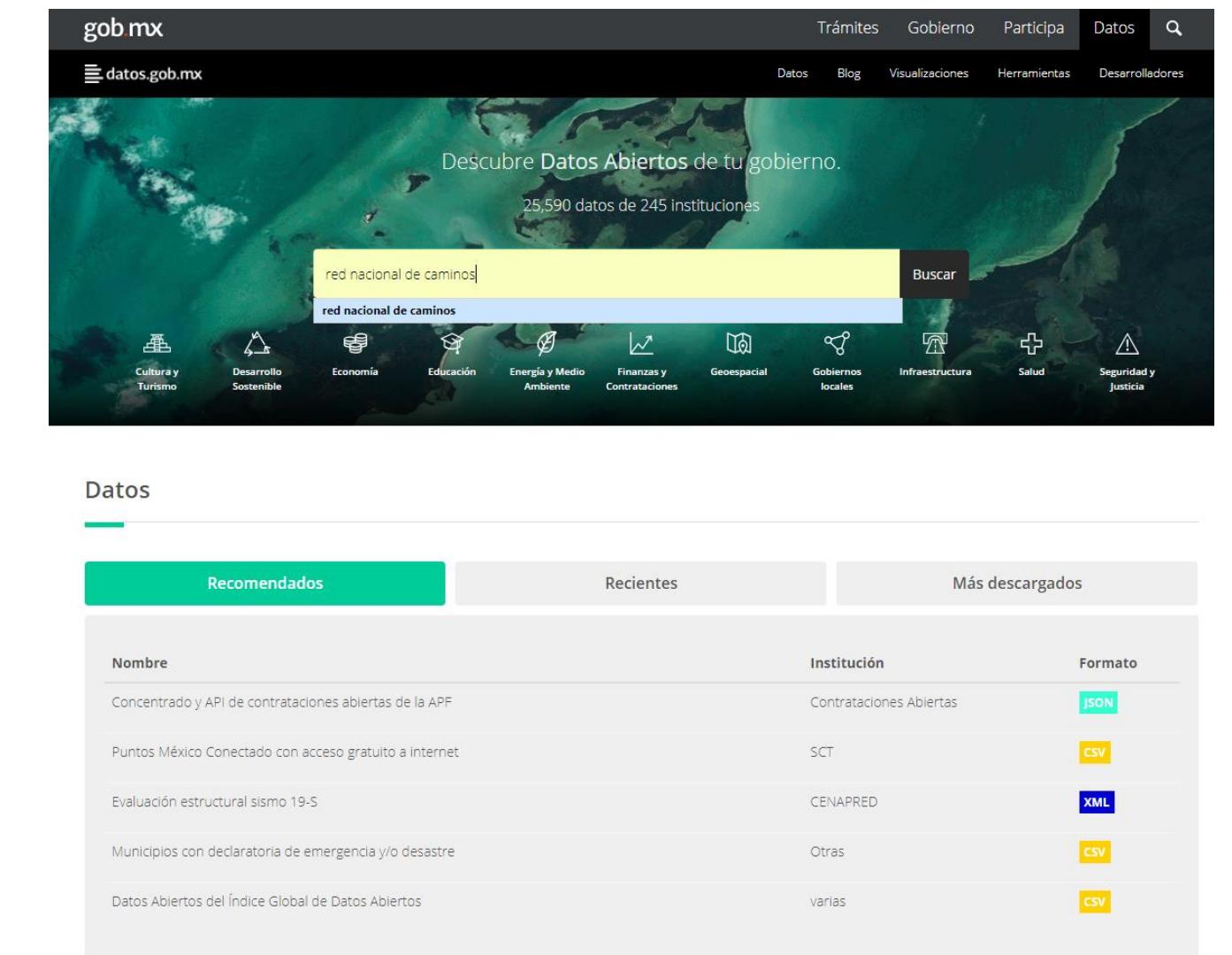
<http://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463171836>

- Se encuentra a disposición en la página del IMT



The screenshot shows the IMT geocartographic visualization tool. It features a map of Mexico with the 'Red Nacional de Caminos' (RNC) highlighted in red and orange. A sidebar on the left, titled 'Simbología', lists various map types: Mapa, Red vial, Localidades, Plaza de cobro, Hito kilométrico, Puente, Estructura, Sitio de interés, Tranbordador, Obras Concluidas, and Obras en Proceso. The 'Descargar datos' (Download data) option is selected. Below the map, there is a '500 km' scale bar and a small information icon. The URL of the page is <http://imt.mx/micrositios/sistemas-de-informacion-geoespacial/servicios-tecnologicos/red-nacional-de-caminos/visualizador-geocartografico-de-la-rnc.html>.

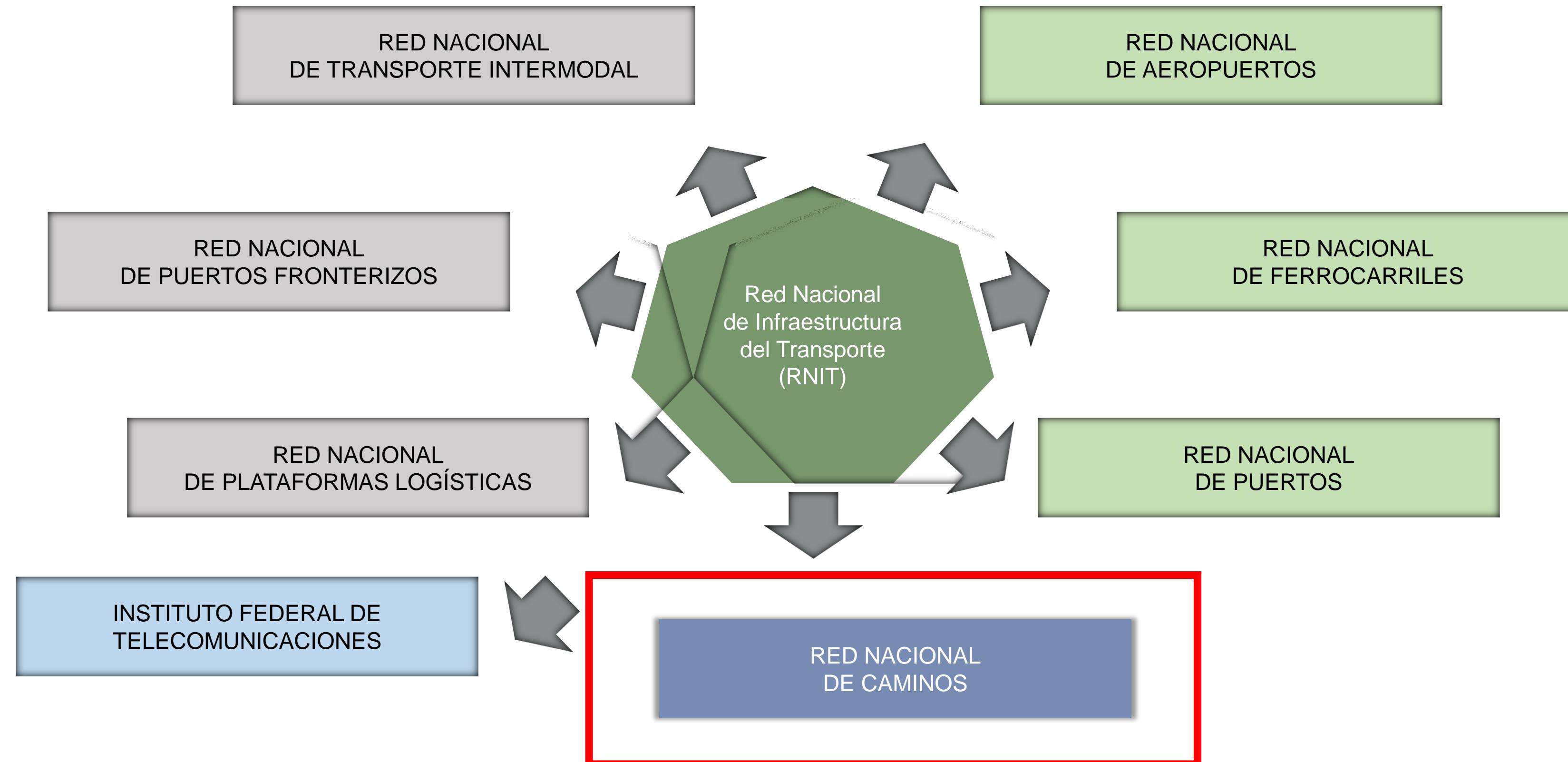
- Se puede obtener en la página de Datos Abiertos del Gobierno Federal



The screenshot shows the gob.mx open data portal. The main header reads 'gob mx' and 'datos.gob.mx'. A search bar and a 'red nacional de caminos' search result are visible. The portal features a dark-themed interface with various categories: Cultura y Turismo, Desarrollo Sostenible, Economía, Educación, Energía y Medio Ambiente, Finanzas y Contrataciones, Geoespacial, Gobiernos locales, Infraestructura, Salud, and Seguridad y Justicia. Below this, a 'Datos' section is shown with tabs for 'Recomendados', 'Recientes', and 'Más descargados'. A table lists datasets, including 'Concentrado y API de contrataciones abiertas de la APF' (Format: JSON), 'Puntos México Conectado con acceso gratuito a internet' (Format: CSV), 'Evaluación estructural sismo 19-S' (Format: XML), 'Municipios con declaratoria de emergencia y/o desastre' (Format: CSV), and 'Datos Abiertos del Índice Global de Datos Abiertos' (Format: varias). The URL of the page is <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

