



Red Nacional de Caminos

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Red Nacional de Caminos 2017

Contenido

- Red Nacional de Caminos (RNC)
- Aplicaciones
- Disponibilidad



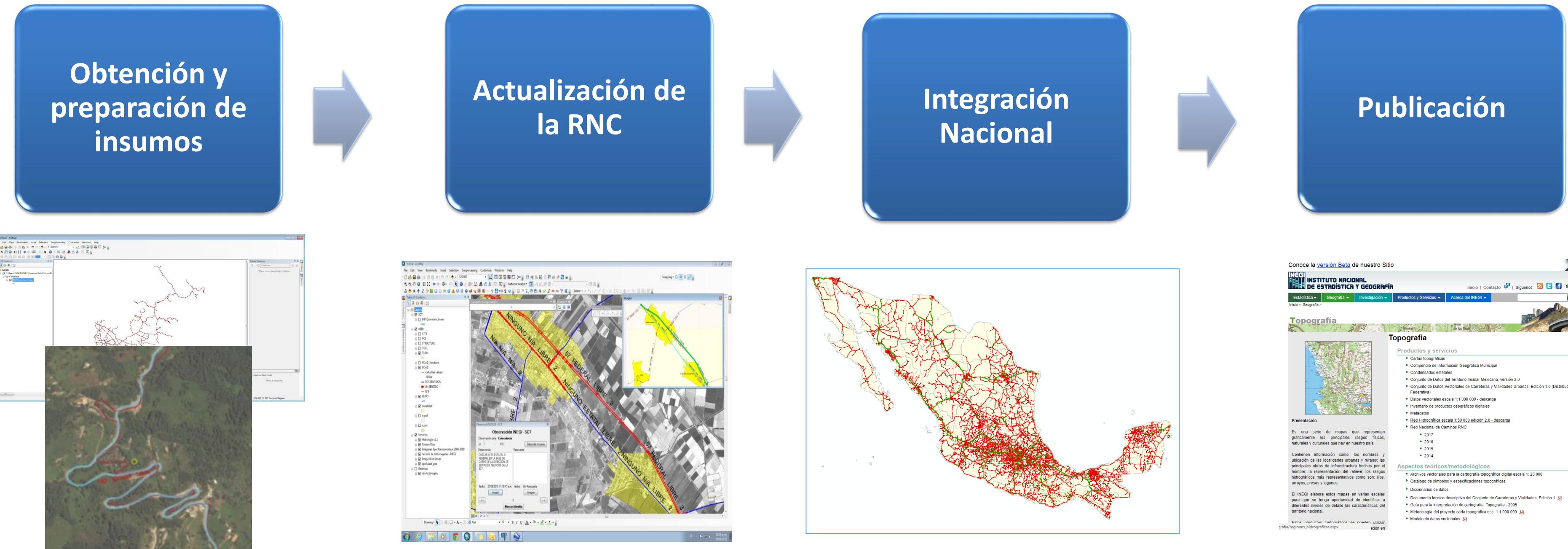
Red Nacional de Caminos (RNC)



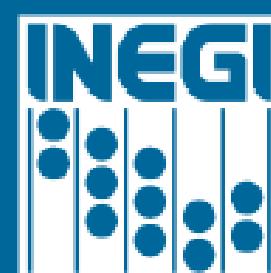
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Red Nacional de Caminos 2017

Metodología para generar la RNC



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

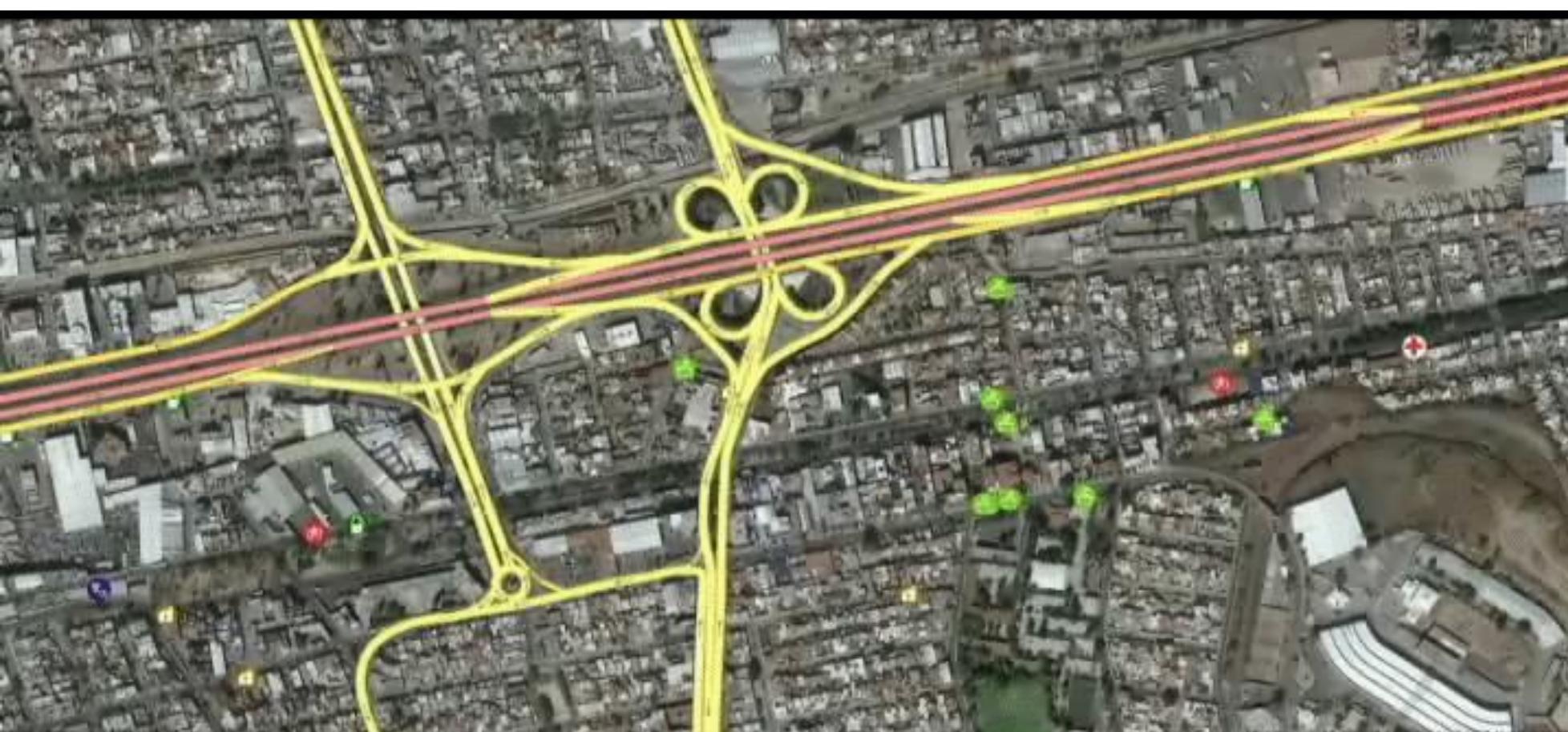


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Red Nacional de Caminos 2017

Red Nacional de Caminos

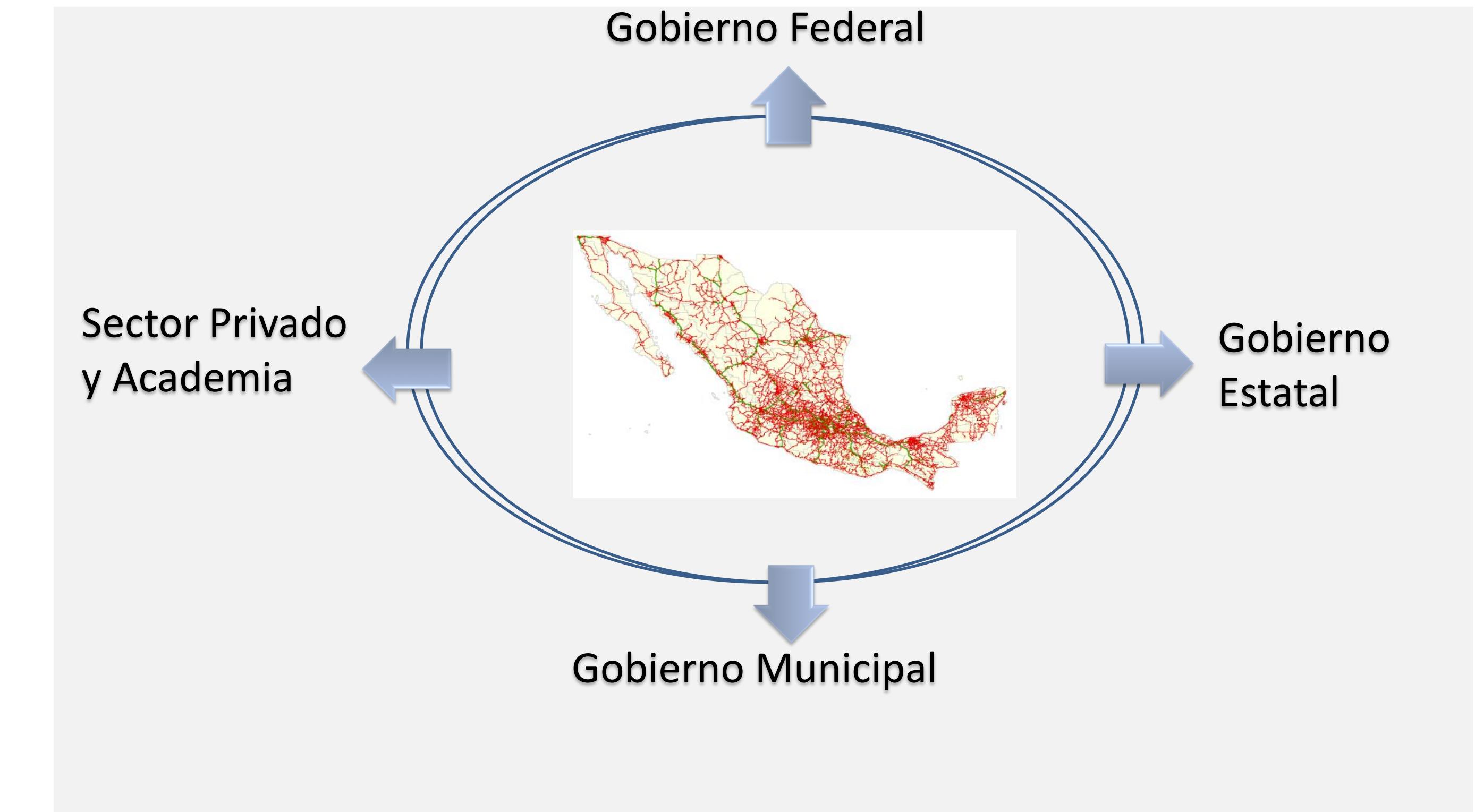
La Red Nacional de Caminos es la representación cartográfica digital y georreferenciada de la infraestructura vial del país con alta precisión y escala de gran detalle que facilita el análisis de diversos fenómenos naturales y socioeconómicos, permitiendo además atender necesidades de ruteo entre un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



Santiago de Querétaro

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).



Algunos usos de la RNC

La RNC es fundamental para diversas actividades



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



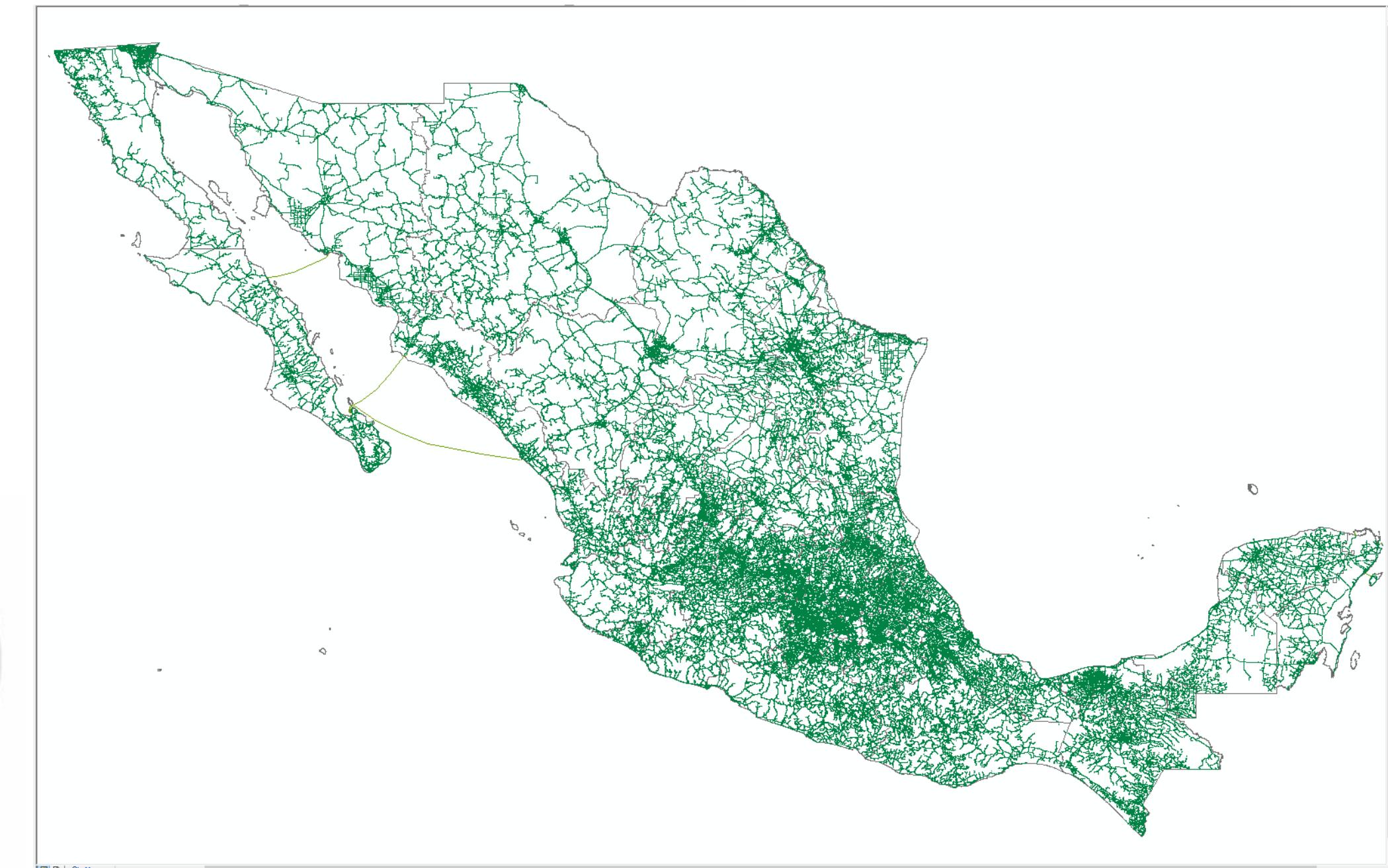
Caminos rurales

201,812 km

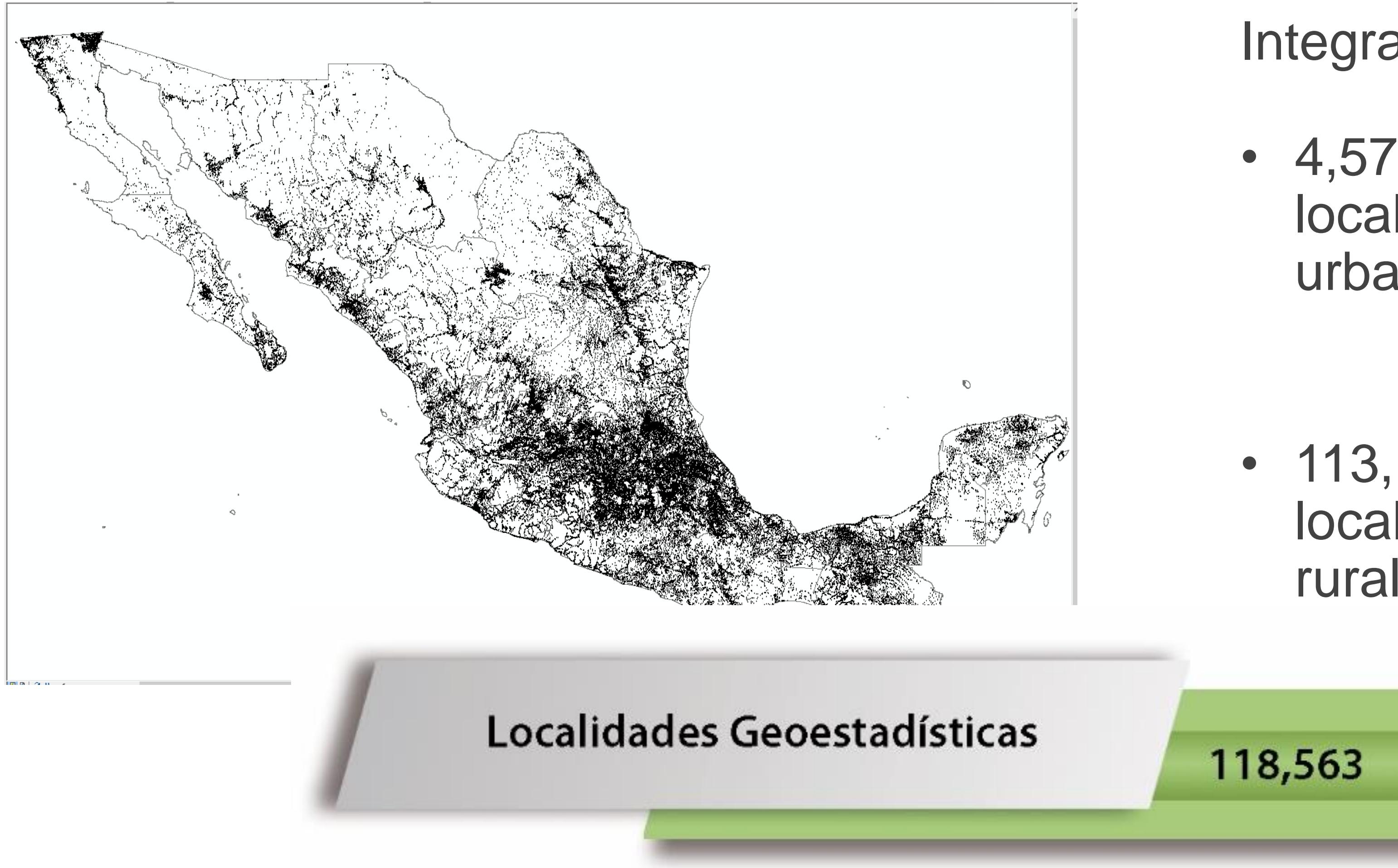


Vialidades urbanas

52,295 km



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



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



Puentes y Túneles

13,658



Puente Coyotitos (autopista México-Tuxpan)



Túnel en el tramo Necaxa-Tuxpan

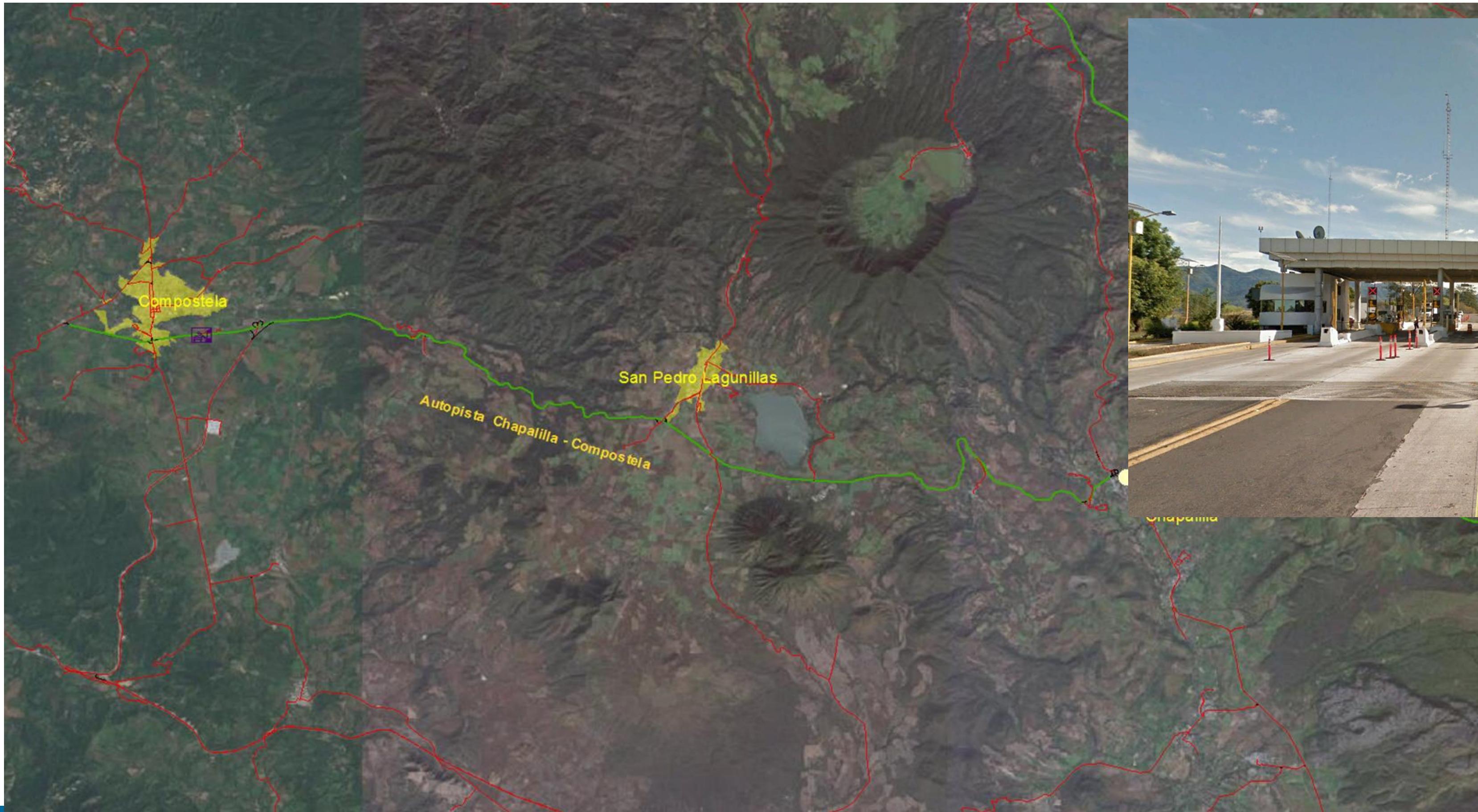
Ejemplos de infraestructura desarrollada en los últimos 5 años

Autopista Palmillas – Apaseo



Ejemplos de infraestructura desarrollada en los últimos 5 años

Autopista Chapalilla-
Compostela



Casetta Compostela

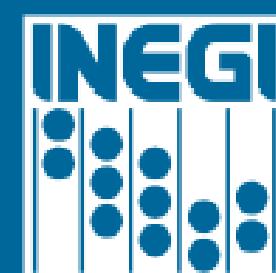
Aplicaciones



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Red Nacional de Caminos 2017

Integración a la cartografía



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Red Nacional de Caminos 2017

Integración a los sistemas de información Geográfica

The screenshot shows a map of the city of Aguascalientes, Mexico. The map displays a dense network of streets and roads. A green route line is highlighted between two specific locations. On the left side of the map, there is a sidebar with various tools and information, including a search bar, a vehicle icon, and a fuel consumption calculator. The calculator shows a vehicle type of 'Automóvil', fuel type 'Magna', and a fuel consumption of '17 Km/l'. Below the map, there is a legend and some descriptive text in Spanish.

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

The screenshot shows a map of Mexico with state boundaries and major cities labeled. A route is plotted from 'Calle Ignacio Allende' in Aguascalientes to 'Jesus Maria' in Aguascalientes. The route is highlighted in green. On the right side of the screen, there is a detailed route planning interface. It shows the starting point, destination, vehicle type ('Auto Chico'), and fuel consumption ('16 km/l'). The interface also displays the total distance (8.68 km), travel time (0h 9m), and estimated cost (\$9.82). Below this, a step-by-step itinerary is provided with directions and estimated times for each segment of the trip.

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

The screenshot shows a detailed route plan for a vehicle in Aguascalientes, Mexico. The route is highlighted in green on a map of the city. The interface includes various settings for the vehicle, such as 'Tipo de Vehículo' (Auto), 'Ejes Excedentes' (Sin Ejes Excedentes), 'Tipo de Combustible' (Magna \$13.57/l), and 'Rendimiento de Combustible' (12 km/l). On the right, a summary table provides details like distance (8.68 km), time (0h 9m), and cost (\$9.82). Below the summary, a step-by-step itinerary is shown with specific turn-by-turn instructions and estimated times.

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 visualization for the Red Nacional de Caminos (RNC) 2017. The main area displays a satellite map of Mexico with a dense network of roads highlighted in red and orange. A legend on the left side, titled 'Simbología', lists various road types: Mapa (General), Red vial (Road Network), Localidades (Localities), Plaza de cobro (Toll Plaza), Hito kilométrico (Kilometer Marker), Puente (Bridge), Estructura (Structure), Sitio de interés (Point of Interest), Tranbordador (Ferry), Obras Concluidas (Completed Works), and Obras en Proceso (Works in Progress). Below the map, there is a 'Descargar datos' (Download data) button. The page also includes sections for 'Acera del INEGI', 'Contacto', and 'Sitios de interés'.

<http://www.beta.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 visualizer for the RNC 2017 map. It features a satellite map of Mexico with a detailed network of roads. On the left, a sidebar titled 'Simbología' provides a legend for different road types. At the bottom, there is a 'Descargar datos' (Download data) button. The URL for this page is provided below.

<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. It features a search bar and a main section titled 'red nacional de caminos'. Below this, there are various categories such as 'Cultura y Turismo', 'Desarrollo Sostenible', 'Economía', 'Educación', 'Energía y Medio Ambiente', 'Finanzas y Contrataciones', 'Geoespacial', 'Gobiernos locales', 'Infraestructura', 'Salud', and 'Seguridad y Justicia'. The 'Datos' section shows a list of recommended datasets, including the RNC dataset. The URL for this page is provided below.

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

Perspectivas de la RNC

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



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

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

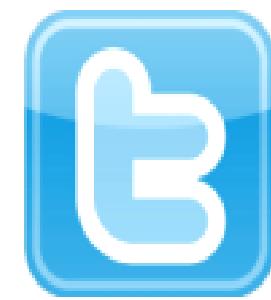
Red Nacional de Caminos 2017

Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



@inegi_informa



INEGI Informa

