

Red Nacional **de Caminos**

Estadísticas de elementos
registrados hasta 2023



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Red Nacional de Caminos

Estadísticas de elementos
registrados hasta 2023



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

API de Ruteo SAKBÉ Sistema de Ruteo de México; Red Nacional de Caminos Documento Técnico Descriptivo; Diccionario de Datos de la Red Nacional de Caminos; Red Nacional de Caminos -Estadísticas de elementos registrados hasta 2022; Red Nacional de Caminos Documento Técnico Descriptivo; Diccionario de Datos de la Red Nacional de Caminos 2021; Red Nacional de Caminos -Estadísticas de elementos registrados hasta 2021; Red Nacional de Caminos Documento Técnico Descriptivo 2020; Diccionario de Datos de la Red Nacional de Caminos 2020; Red Nacional de Caminos - Estadísticas de elementos registrados hasta 2020; Red Nacional de Caminos Documento Técnico Descriptivo; Diccionario de Datos de la Red Nacional de Caminos; Red Nacional de Caminos - Estadísticas de elementos registrados hasta 2019; Red Nacional de Caminos Documento Técnico Descriptivo; Diccionario de Datos de la Red Nacional de Caminos; Red Nacional de Caminos -Estadísticas de elementos registrados hasta 2018; Red Nacional de Caminos Documento Técnico Descriptivo; Diccionario de Datos de la Red Nacional de Caminos; Red Nacional de Caminos -Estadísticas de elementos registrados hasta 2017.

Catalogación en la fuente INEGI:

331.10723 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
Red Nacional de Caminos : estadísticas de elementos registrados hasta 2023 /
Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2023.

10 p.

1. Planificación del transporte - México - Estadísticas. 2. Tráfico

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa



@INEGI_INFORMA

DR © 2024, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276, Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

La Red Nacional de Caminos es un Programa de Información de Interés Nacional desde el año 2014 que tiene como propósito proporcionar a las Unidades del Estado y a la ciudadanía una red única de transporte terrestre que integra las carreteras, vialidades y caminos del país, modelada y estructurada . Así, la importancia y utilidad de la RNC se puede resumir brevemente en la identificación de rutas óptimas y modelación logística de las empresas; como insumo determinante en la atención de emergencias y desastres; para aportar elementos precisos para la construcción de indicadores de desempeño; en la actualización de Atlas de carreteros, análisis de competitividad o en el desarrollo regional. Por tanto, es de suma importancia integrar las estadísticas que resumen el contenido del producto en cada una de sus publicaciones.

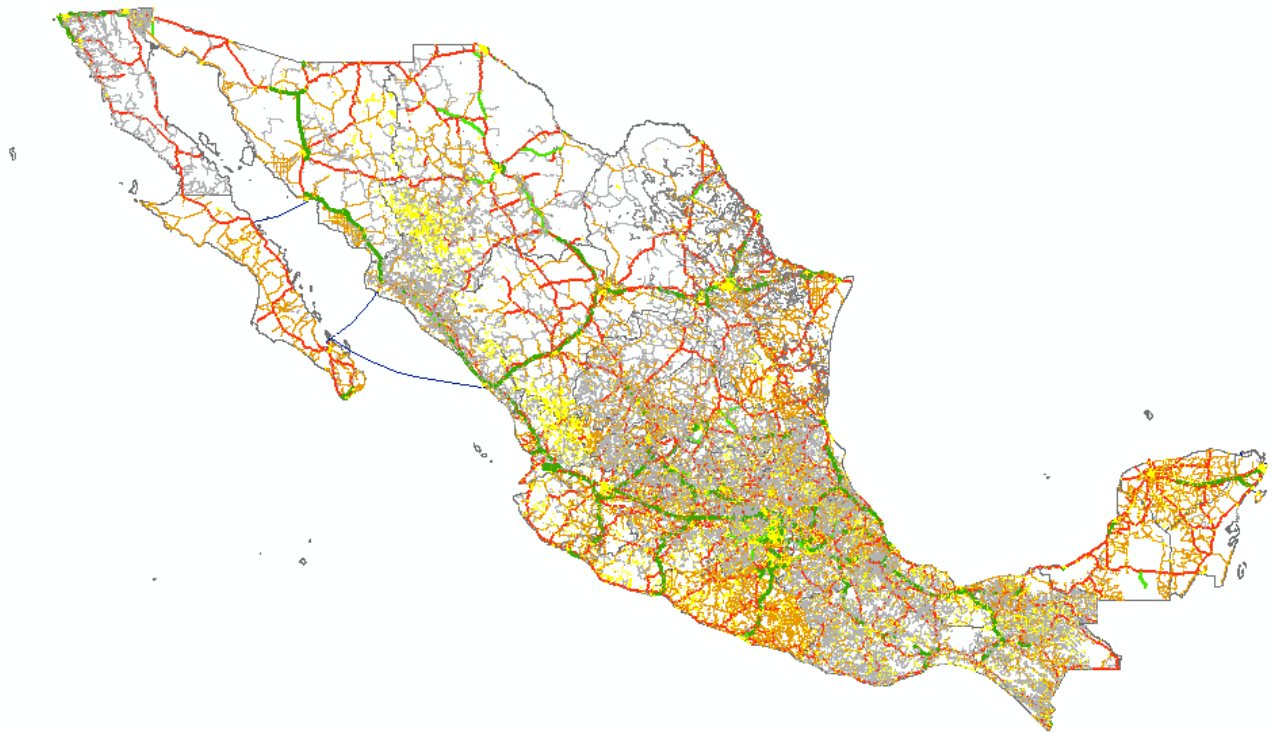
En el presente documento se integran aspectos relevantes respecto a la actualización del producto así como datos que resumen el inventario que contiene el producto en su versión 2023.

Índice

1. Producto	1
2. Actualización 2023	3
3. Inventario de la Red Nacional de Caminos 2023	5
3.1 Estadísticas generales	5
3.2 Estadísticas de líneas de vías terrestres según insumos	6
3.3 Estadísticas de sitios de interés por clases y subclases	6
3.4 Estadísticas de localidades por entidad federativa	10

1. Producto

La Red Nacional de Caminos además de integrar el modelado de los diversos elementos que conforman las vías para el tránsito de vehículos automotores y vías peatonales en accesos donde se requiere este tipo de elemento, además integra diversos elementos asociados a este tipo de infraestructura, tales como destinos (ciudades y poblaciones rurales), sitios atractivos para el turismo relevantes en cada entidad federativa (culturales y naturales), diversos servicios (estaciones de abastecimiento de combustible, entre otros a lo largo de carreteras), terminales (aéreas, férreas y portuarias), así como estructuras existentes a lo largo de carreteras (puentes, túneles, y plazas de cobro).



2. Actualización 2023

Con el fin de mantener actualizado el producto, se realizaron diversas acciones de investigación, concertación y modelado que se resumen a continuación:

- 1- Se implementaron procesos de actualización de tarifas de peajes en las carreteras de cuota, en el mes de marzo, y en el de septiembre, a partir de la solicitud a la SICT del listado de tarifas de autopistas, puentes y túneles federales de peaje, además de investigar los costos para sistemas de cuota con administración distinta a federal.
- 2- Se amplió la cobertura de carreteras pavimentadas resultado de la investigación de carreteras nuevas o modernizadas y de la colaboración de la SICT y de unidades de gobierno estatal que informan al INEGI de cambios en la infraestructura en cada entidad federativa.
- 3- Se realizó el proceso de actualizar el universo de localidades registradas como destinos en la Red Nacional de Caminos, en función del Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades con corte al 15 de septiembre de 2022.
- 4- Se complementó la red con la incorporación de caminos rurales que comunican dichas localidades rurales y sitios de interés, así como vialidades necesarias para interconectar carreteras y caminos al interior de localidades.
- 5- A partir de 2023 se inició el proceso para registrar en la Red Nacional de Caminos, el total de vialidades que registra el Marco Geoestadístico con actualización al 15 de diciembre de 2022, en específico de localidades urbanas que tienen cobertura de ortoimágenes de alta resolución, alcanzando de las 3 332 localidades que tienen esta cobertura, un avance total de 450 localidades con un registro total de 31 062.88 kilómetros nuevos de vialidades y en 48 localidades a las cuales se consideró solo densificar vialidades principales con incremento de 3 296.3 kilómetros, entre otras localidades que tuvieron avance pero que no han sido concluidas.

Para esta actualización se utilizaron imágenes de satélite Geoeye 2012-2018, SPOT 2014-2015, servicios de imágenes satelitales Secure Watch 2023 de MAXAR Technologies, y en algunos casos se realizaron operativos de campo para verificación y compilación de datos.

Nota: Este producto tiene como alcance una cartografía nacional con el enfoque informativo de la infraestructura en el tema de carreteras, caminos y vialidades, entre otros temas asociados que coadyuvan a la localización de lugares, calcular distancias y tiempos de traslados entre un origen y destinos, funcionalidad útil para planeación, gestión y logística de transporte en unidades gubernamentales, organismos, empresas y sociedad en general. Desde el enfoque de ingeniería de carreteras para construcción y mantenimiento, así como inventario de infraestructura, las cifras de kilómetros oficiales las publica la Secretaría de Infraestructura comunicaciones y Transportes (SICT) en el Anuario Estadístico del Sector de Comunicaciones y Transportes, documento que se puede acceder desde su página web.

3. Inventario de la Red Nacional de Caminos 2023

3.1 Estadísticas generales

Rasgo	Cantidad	Unidad
Total de líneas de la red ¹	2 326 034	línea
Total de kilómetros de la red ²	875 928.31	km
Carreteras *	178 216.89	km
Peaje - derecho de tránsito		
De cuota*	11 093.84	km
Libre *	167 123.05	km
Por administración		
Federal*	51 339.15	km
Estatal*	103 022.99	km
Municipal*	20 095.24	km
Particular y otros*	3 759.51	km
Caminos	527 743.52	km
Veredas	21 462.78	km
Vialidades urbanas ³	124 983.66	km
Vialidades urbanas de cuota *	57.82	km
Elementos de transición (Enlace, Retorno, Glorieta), Rampa de frenado y Otro	5 658.21	km
Transbordadores	64	línea
Localidades	296 636	punto
Urbanas	4 911	punto
Rurales	291 725	punto
Sitios de interés	24 944	punto
Relación Red Vial – Sitios de interés	27 774	registro
Maniobras Prohibidas	35 204	registro
Estructuras	17 702	punto
Puentes	17 470	punto
Túneles	232	punto
Plazas de Cobro ⁴	1 356	punto
Sistema abierto	972	punto
Sistema cerrado	317	punto
Sistema mixto	67	punto
Tarifas (registros)	2 186	registro
Puentes SCT	13 395	punto
Marcas de Kilometraje	46 289	punto

* La suma de kilómetros simplifica aquellas líneas paralelas modeladas por existencia de camellón o barra separadora (flujo y contraflujo de un solo sentido de circulación vehicular), dividiendo el total de kilómetros entre dos, para obtener un valor unificado en longitud.

¹ El total de líneas considera las vías terrestres y las líneas que representan transbordadores vía marítima o fluvial.

² El total de kilómetros considera las vías terrestres y las líneas que representan transbordadores vía marítima o fluvial.

³ Los kilómetros de vialidades de cuota están incluidos en el total del concepto de vialidades urbanas.

⁴ El concepto plaza de cobro, refiere a la cantidad de objetos geográficos necesarios para registrar el funcionamiento de cobro y sus tarifas, para con esto calcular el costo de peaje a través de los sistemas de ruteo que utilicen la RNC para cada ruta en función del tipo de vehículo.

3.2 Estadística de líneas de vías terrestres según insumo

Fuente de línea de red	Núm. líneas	Km	% Núm.	% Km
1 Nueva	695 921	325 883.49	29.92	37.24
2 Base Cartográfica Única (Marco Geoestadístico)	465 495	60 325.01	20.01	6.89
3 Carretera - Datos Topográficos 1:50000	172 704	101 598.67	7.43	11.61
4 Calle - Datos Topográficos 1:50000	18 620	3 005.75	0.80	0.34
5 Terracería - Datos Topográficos 1:50000	131 131	122 311.90	5.64	13.98
6 Brecha - Datos Topográficos 1:50000	129 107	120 772.90	5.55	13.80
7 INIT-SCT	38 091	21 665.42	1.64	2.48
9 Brecha - Datos Topográficos 1:20000	34 823	28 890.87	1.50	3.30
10 Terracería - Datos Topográficos 1:20000	17 741	16 381.46	0.76	1.87
11 Vereda - Datos Topográficos 1:20000	7 360	5 314.81	0.32	0.61
12 Vereda - Datos Topográficos 1:50000	18 036	18 137.12	0.78	2.07
13 Vialidad – Marco Geoestadístico	596 941	50 763.21	25.66	5.80
Total	2 325 970	875 050.61	100	100

3.3 Estadísticas de sitios de interés por clases y subclases

Clase	Subclase	Subtotal	Total
Actividades de campo			276
	Alpinismo	1	
	Campismo	70	
	Caza deportiva	4	
	Ecoturismo	178	
	Pesca deportiva	23	
Aduana			74
Aeropuerto			157
	Internacional	73	
	Local	53	
	Militar	16	
	Nacional	15	
Almacén			5
Área de descanso			32
Atractivo turístico			2 626
	Acantilado	4	
	Área natural protegida	235	
	Arrecife	1	

(Continúa)

3.3 Estadísticas de sitios de interés por clases y subclases (cont.)

Balneario	684
Barra	5
Barranca	19
Cabo	8
Cañón	21
Cascada	131
Cenote	68
Cerro	60
Ciénaga	4
Dunas	6
Estero	11
Ex Hacienda	320
Gruta	61
Isla	13
Lago/Laguna	203
Manantial	39
Manglar	4
Mina	6
Monolito	2
Montaña	7
Monte	5
Monumento natural	21
Poza	8
Presa	264
Pueblo mágico	124
Ruinas	26
Salina	6
Teleférico/Funicular	11
Volcán	21
Zona arqueológica	228
Banco	32
Biblioteca	53
Cajero Automático	5
Campo de Golf	83
Caseta de Inspección	273
Fitosanitaria	30
Fitozoosanitaria	70
Zoosanitaria	173
Cementerio	252
Central Camionera	122

(Continúa)

3.3 Estadísticas de sitios de interés por clases y subclases (cont.)

Centro Cívico	31
Centro Comercial	96
Centro Comunitario	17
Centro cultural	170
Centro de convenciones	50
Centro de investigación	58
Centro deportivo	344
Cine	6
Destilería y degustación de vinos	13
Embajada	1
Escuela	263
Escuela de educación media	203
Escuela de educación preescolar	164
Estacionamiento abierto	4
Estacionamiento para caravanas	1
Estación de abastecimiento de combustible	10 443
Estación de carburación	1 675
Estación de carga de energía eléctrica	2
Estación de carga de etanol	10
Gasolinera	8 756
Estación de bomberos	23
Estación de ferrocarril	42
Estación de llamado de emergencia	94
Estación de pesaje	35
Estación de policía	33
Estación de primeros auxilios	49
Estadio	134
Fonda o comedor	2
Hospital	1 572
Hotel o motel	93
Instalaciones de entretenimiento	360
Auditorio	81
Autódromo	26
Hipódromo	5
Palenque	7
Plaza de toros	101
Villa o lienzo charro	140
Lugar de culto	1 214
Lugar de esparcimiento	1 332
Mirador	81
Monumento histórico	322
Muelle o embarcadero	80
Museo	464

(Continúa)

3.3 Estadísticas de sitios de interés por clases y subclases (cont.)

	Arte	124
	Ciencia	44
	Historia	282
	Niños	14
Oficina de gobierno		227
Oficina de turismo		1
Oficina Postal		4
Palacio de gobierno		334
Palacio de justicia		11
Parque animal		67
	Acuario	8
	Parque de animales salvajes	8
	Refugio de vida salvaje	9
	Zoológico	42
Parque de diversiones		52
Piscina		15
Pista aérea		187
Pista de patinaje en hielo		2
Puerto		183
	De abrigo	14
	Industrial	19
	Marina	25
	Militar	14
	Pesquero	81
	Turístico	30
Puerto fronterizo		77
Restaurante		137
Servicio médico de emergencia		20
Teatro		89
Terminal de carga multimodal		32
	Puerto marítimo	19
	Terminal ferroviaria	13
Terminal de transbordador		14
	Transbordador	14
Tienda departamental		1
Universidad		1 622
Zona industrial		81
Zona libre		4
	Total	24 944

3.4 Estadísticas de localidades por entidad federativa

Entidad Federativa	Urbanas	Rurales	Total
1 Aguascalientes	40	2 856	2 896
2 Baja California	48	7 716	7 764
3 Baja California Sur	16	3 867	3 883
4 Campeche	33	4 831	4 864
5 Coahuila de Zaragoza	59	10 438	10 497
6 Colima	21	2 865	2 886
7 Chiapas	206	27 148	27 354
8 Chihuahua	89	22 036	22 125
9 Ciudad de México	33	711	744
10 Durango	61	9 660	9 721
11 Guanajuato	175	11 175	11 350
12 Guerrero	151	9 131	9 282
13 Hidalgo	263	5 049	5 312
14 Jalisco	285	18 845	19 130
15 México	570	4 656	5 226
16 Michoacán de Ocampo	231	11 540	11 771
17 Morelos	98	1 828	1 926
18 Nayarit	55	4 848	4 903
19 Nuevo León	104	10 560	10 664
20 Oaxaca	612	12 463	13 075
21 Puebla	433	7 598	8 031
22 Querétaro	113	2 763	2 876
23 Quintana Roo	28	4 224	4 252
24 San Luis Potosí	82	8 870	8 952
25 Sinaloa	90	8 279	8 369
26 Sonora	104	16 199	16 303
27 Tabasco	104	2 610	2 714
28 Tamaulipas	63	14 085	14 148
29 Tlaxcala	136	1 585	1 721
30 Veracruz de Ignacio de la Llave	389	26 774	27 163
31 Yucatán	133	9 994	10 127
32 Zacatecas	86	6 521	6 607
Total	4 911	291 725	296 636