

Red Nacional de Caminos

Estadísticas de elementos
registrados hasta 2022



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Red Nacional de Caminos

Estadísticas de elementos
registrados hasta 2022

Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

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

Catalogación en la fuente INEGI:

331.10723 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
Red Nacional de Caminos : estadísticas de elementos registrados hasta 2022 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, Instituto Mexicano del Transporte.-- México : INEGI, c2022.

10 p. : il.

1. Planificación del transporte - México - Estadísticas. I. México. Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes. II. Instituto Mexicano del Transporte.

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

 **INEGI Informa**  **@INEGI_INFORMA**

Registro en trámite

2022, **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.

Índice

1. Producto	1
2. Actualización 2022	3
3. Inventario de la Red Nacional de Caminos 2022	5
3.1 Estadísticas generales	5
3.2 Estadísticas de líneas según insumo	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 2022

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 diciembre de 2020, con lo cual fue posible registrar **700** localidades.
- 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- Se revisaron **8 986** diferencias de nomenclatura de vialidades respecto a ejes de calle del Marco Geoestadístico posterior al Censo de Población y Vivienda 2020 y se concluyó el 100% de la carga de trabajo para el periodo 2021-2022.
- 6- De **3 332** localidades urbanas que cuentan con cobertura de ortoimágenes de alta resolución, se aplicó la revisión de la precisión espacial a vialidades de **1 419** localidades, comparando cada línea de vialidad respecto al centro de calle en la ortoimagen, aplicando ajustes donde fue necesario, concluyendo el 100% de la carga de trabajo que se estableció para el periodo 2021-2022.
- 7- En cuanto a la homologación de localidades al Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades, se mantiene al corte 15 de septiembre de 2021 y correspondiente al Marco Geoestadístico publicado en diciembre 2021.

Para esta actualización se utilizaron imágenes de satélite Geoeye 2012-2018, SPOT 2014-2015, servicios de imágenes satelitales Secure Watch 2022 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 2022

3.1 Estadísticas generales

Rasgo	Cantidad	Unidad
Total de líneas de la red	1 751 920	línea
Total de kilómetros de la red	833 269.92	km
Carreteras *	176 984.20	km
Peaje - derecho de tránsito		
De cuota*	10 923.48	km
Libre *	166 060.72	km
Por administración		
Federal*	50 798.70	km
Estatal*	103 053.57	km
Municipal*	19 691.62	km
Particular y otros*	3 440.31	km
Caminos	528 596.01	km
Veredas	21 731.93	km
Vialidades urbanas	82 742.87	km
Total km vialidades cuota *	74.96	km
Elementos de transición (enlaces, retornos, glorietas), rampas de frenado y otros	5 331.16	km
Transbordadores	63	línea
Localidades	296 640	punto
Urbanas	4 909	punto
Rurales	291 731	punto
Sitios de interés	23 631	punto
Relación Red Vial – Sitios de interés	26 277	registro
Maniobras Prohibidas	31 838	registro
Estructuras	17 249	punto
Puentes	17 022	punto
Túneles	227	punto
Plazas de Cobro	1 333	punto
Sistema abierto	956	punto
Sistema cerrado	316	punto
Sistema mixto	61	punto
Tarifas (registros)	2 169	registro
Puentes SICT	13 398	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.		

3.2 Estadísticas de líneas según insumo

Fuente de línea de red	Núm. líneas	Km	% Núm.	% Km
1 Nueva	669 742	323 986.91	38.23	38.88
2 Base Cartográfica Única (Marco Geoestadístico)	434 551	59 116.05	24.80	7.09
3 Carretera - Datos Topográficos 1:50000	170 414	101 524.50	9.73	12.18
4 Calle - Datos Topográficos 1:50000	18 561	2 991.15	1.06	0.36
5 Terracería - Datos Topográficos 1:50000	130 558	122 452.91	7.45	14.70
6 Brecha - Datos Topográficos 1:50000	129 154	121 323.08	7.37	14.56
7 INIT-SICT	37 541	21 616.80	2.14	2.59
9 Brecha - Datos Topográficos 1:20000	34 757	28 898.83	1.98	3.47
10 Terracería - Datos Topográficos 1:20000	17 702	16 391.11	1.01	1.97
11 Vereda - Datos Topográficos 1:20000	7 371	5 329.05	0.42	0.64
12 Vereda - Datos Topográficos 1:50000	18 147	18 342.70	1.04	2.20
13 Vialidad – Marco Geoestadístico	83 422	11 296.82	4.74	1.36
Total	1 751 920	833 269.92	100	100

3.3 Estadísticas de sitios de interés por clases y subclases

Clase	Subclase	Subtotal	Total
Actividades de campo			272
	Alpinismo	1	
	Campismo	68	
	Caza deportiva	4	
	Ecoturismo	176	
	Pesca deportiva	23	
Aduana			74
Aeropuerto			155
	Internacional	73	
	Local	51	
	Militar	15	
	Nacional	16	
Almacén			5
Área de descanso			31
Atractivo turístico			2 604
	Acantilado	4	
	Área natural protegida	235	
	Arrecife	1	
	Balneario	672	

(Continúa)

Clase	Subclase	Subtotal	Total
	Barra	5	
	Barranca	19	
	Cabo	8	
	Cañón	21	
	Cascada	131	
	Cenote	68	
	Cerro	60	
	Ciénaga	4	
	Dunas	6	
	Estero	11	
	Ex Hacienda	320	
	Gruta	60	
	Isla	13	
	Lago/Laguna	203	
	Manantial	39	
	Manglar	4	
	Mina	6	
	Monolito	3	
	Montaña	7	
	Monte	5	
	Monumento natural	21	
	Poza	8	
	Presa	261	
	Pueblo mágico	121	
	Ruinas	25	
	Salina	6	
	Teleférico/Funicular	11	
	Volcán	21	
	Zona arqueológica	225	
Banco			32
Biblioteca			49
Cajero Automático			4
Campo de Golf			82
Caseta de Inspección			274
	Fitosanitaria	30	
	Fitozoosanitaria	70	
	Zoosanitaria	174	
Cementerio			219
Central Camionera			118
Centro Cívico			23
Centro Comercial			86

(Continúa)

Clase	Subclase	Subtotal	Total
Centro Comunitario			15
Centro cultural			164
Centro de convenciones			45
Centro de investigación			56
Centro deportivo			299
Cine			5
Destilería y degustación de vinos			13
Embajada			1
Escuela			217
Escuela de educación media			185
Escuela de educación preescolar			161
Estacionamiento abierto			4
Estacionamiento para caravanas			1
Estación de abastecimiento de combustible			9 643
	Estación de carburación	1 646	
	Estación de carga de energía eléctrica	2	
	Estación de carga de etanol	11	
	Gasolinera	7 984	
Estación de bomberos			19
Estación de ferrocarril			41
Estación de llamado de emergencia			94
Estación de pesaje			35
Estación de policía			29
Estación de primeros auxilios			47
Estadio			124
Fonda o comedor			2
Hospital			1 500
Hotel o motel			91
Instalaciones de entretenimiento			348
	Auditorio	80	
	Autódromo	26	
	Hipódromo	6	
	Palenque	7	
	Plaza de toros	99	
	Villa o lienzo charro	130	
Lugar de culto			1 174
Lugar de esparcimiento			1 301
Mirador			81
Monumento histórico			308
Muelle o embarcadero			78

(Continúa)

Clase	Subclase	Subtotal	Total
Museo			452
	Arte	120	
	Ciencia	43	
	Historia	275	
	Niños	14	
Oficina de gobierno			210
Oficina de turismo			1
Oficina Postal			4
Palacio de gobierno			316
Palacio de justicia			5
Parque animal			67
	Acuario	8	
	Parque de animales salvajes	8	
	Refugio de vida salvaje	9	
	Zoológico	42	
Parque de diversiones			51
Piscina			15
Pista aérea			183
Pista de patinaje en hielo			2
Puerto			183
	De abrigo	14	
	Industrial	20	
	Marina	25	
	Militar	13	
	Pesquero	81	
	Turístico	30	
Puerto fronterizo			77
Restaurante			138
Servicio médico de emergencia			19
Teatro			86
Terminal de carga multimodal			32
	Puerto marítimo	19	
	Terminal ferroviaria	13	
Terminal de transbordador			14
	Transbordador	14	
Tienda departamental			1
Universidad			1 589
Zona industrial			74
Zona libre			3
	Total		23 631

3.4 Estadísticas de localidades por entidad federativa

Entidad Federativa	Urbanas	Rurales	Total
1 Aguascalientes	40	2 873	2 913
2 Baja California	48	7 735	7 783
3 Baja California Sur	16	3 878	3 894
4 Campeche	33	4 785	4 818
5 Coahuila de Zaragoza	59	10 410	10 469
6 Colima	21	2 864	2 885
7 Chiapas	206	27 122	27 328
8 Chihuahua	89	21 967	22 056
9 Ciudad de México	33	691	724
10 Durango	61	9 661	9 722
11 Guanajuato	175	11 172	11 347
12 Guerrero	149	9 132	9 281
13 Hidalgo	263	5 049	5 312
14 Jalisco	285	18 818	19 103
15 México	570	4 664	5 234
16 Michoacán de Ocampo	231	11 523	11 754
17 Morelos	98	1 829	1 927
18 Nayarit	55	4 834	4 889
19 Nuevo León	104	10 579	10 683
20 Oaxaca	612	12 470	13 082
21 Puebla	433	7 599	8 032
22 Querétaro	113	2 765	2 878
23 Quintana Roo	28	4 186	4 214
24 San Luis Potosí	82	8 976	9 058
25 Sinaloa	90	8 267	8 357
26 Sonora	104	16 189	16 293
27 Tabasco	104	2 611	2 715
28 Tamaulipas	63	14 129	14 192
29 Tlaxcala	136	1 568	1 704
30 Veracruz de Ignacio de la Llave	389	26 850	27 239
31 Yucatán	133	10 022	10 155
32 Zacatecas	86	6 513	6 599
Total	4 909	291 731	296 640