INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA A ESCALA 1:50 000 (TOPO) 2025

12 de diciembre de 2025

Próxima publicación: 18 de diciembre de 2026

CONTENIDO

I. **Objetivo** 3
II. Ficha metodológica 3
III. Resultafos generales de objetos espaciales 4
Acueducto 4
Aeródromo civil 4
Área pública 5
Banco de material 5
Bordo 5
Camino 5
Canal 6
Carretera 6
Cementerio 7
Conducto 7
Corriente de agua 7
Corriente que desaparece 8
Cuerpo de agua 8
Curva de nivel 9
Depósito de desechos 9
Edificación 10
Edificación cultural 10
Elemento insular 10
Emisor de señales para navegación 11
Enlace fluvial 11
Entrada a cavidad subterránea 12
Escuela 12
Estación de abastecimiento de combustible 12
Estación de ferrocarril 13
Estación geodésica gravimétrica 13
Estación geodésica horizontal 13
Estación geodésica vertical o banco de nivel 13
Estación de telecomunicación 13
Estanque 14
Estructura elevada 14
Fango 15
Forma del relieve submarino 15
Funicular / teleférico 15
Granja 15
Instalación aduanal 16
Instalación de bombeo 16

Instalación deportiva o recreativa 16
Instalación diversa 17
Instalación industrial 17
Instalación portuaria 18
Límite internacional 18
Línea de costa 18
Línea de transmisión 19
Localidad 19
Malpaís 19
Manantial 19
Manzana 20
Mina 20
Mojonera 20
Muro de contención 20
Pantano 20
Pista de aviación 20
Pista de carreras 21
Planta de agua 21
Planta generadora 21
Plaza de cobro 22
Pozo 22
Presa 22
Puente 23
Punto acotado 23
Rasgo arqueológico 23
Referencia geográfica 24
Salina 24
Salto de agua 24
Subestación eléctrica 25
Tanque 25
Terreno sujeto a inundación 25
Túnel 25
Vado 26
Vía férrea 26
Vialidad 26
Zona arenosa 27

I. OBJETIVO

Representar de manera precisa la infraestructura, orografía, hidrografía y las poblaciones del país a través de una base de datos geoespacial integrada, denominada Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT).

Esta base de datos incluye información a detalle sobre el relieve, localidades, vías de comunicación, cuerpos y corrientes de agua, así como la toponimia de los rasgos geográficos. Además, proporciona la base topográfica de referencia para realizar estudios en diversas áreas, tales como hidrología, infraestructura, ordenamiento territorial y gestión del riesgo.

II. FICHA METODOLÓGICA

Antecedentes	En el marco del SNIEG, la Información topográfica a escala 1:50 000 y sus actualizaciones forman parte del programa de información Topografía (TOPO). Este constituye la base para otros programas de generación y análisis de información, como el Marco Geoestadístico, Uso de Suelo y Vegetación, Hidrología y la Cartografía Urbana y Rural. Esta información fue declarada Información de Interés Nacional el 2 de diciembre de 2013, por lo que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), a través de la Unidad de Geografía y Medio Ambiente (UGMA), la actualiza en forma regular y periódica.
Cobertura geográfica	Nacional
Cobertura temporal	2025
Corte temporal	Anual
Esquema de captación	Para la actualización de los objetos geográficos se utilizaron imágenes satelitales de alta resolución, información que se captó durante operativos de verificación en campo, así como información de contexto de fuentes internas y externas al INEGI y de series cartográficas anteriores.
Instrumentos de captación	Aplicación *web* (que desarrolló el Instituto) para realizar tareas de edición sobre objetos geográficos en tiempo real y con cientos de usuarios operando simultáneamente. Imágenes satelitales de alta resolución para garantizar una representación geométrica precisa y acorde con la realidad física del país. *Software* de sistemas de información geográfica (SIG) para el tratamiento de la información de contexto consultada a través de Internet. Dispositivos móviles para la captura de datos que se obtuvieron durante las actividades de verificación en campo.

III. RESULTADOS GENERALES DE OBJETOS ESPACIALES

El CNIT 2025, en su segunda edición, contiene la representación geométrica (puntos, líneas y polígonos) de 17 131 469 rasgos físicos y naturales.

Los resultados estadísticos de los 73 objetos espaciales que define el *Diccionario de datos topográficos Escala 1:50 000 (2020), versión 2022* (en adelante DDT), los cuales representan elementos o fenómenos del entorno geográfico nacional, se presentan a continuación.

En cuanto al componente descriptivo de los datos, los resultados corresponden a uno o varios atributos de los objetos espaciales, seleccionados según las características particulares de cada objeto; o bien, a su representación vectorial, cuyas geometrías posibles son punto, línea y polígono (algunos objetos pueden tener más de un tipo de representación).

El detalle de los atributos solicitados por objeto espacial puede consultarse en el DDT disponible en la siguiente liga:
https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463908746

Acueducto

A nivel nacional, se identificaron 22 220 registros correspondientes a este objeto espacial. Según su relación con el suelo, los resultados indican que predominaron los *subterráneos*, con 85.1 % (ver tabla 1).

Tabla 1
Registros de Acueducto a nivel nacional, según su relación con el suelo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Relación con el suelo	Absolutos	Porcentajes
Acueducto	Línea	Subterráneo	18 918	85.1
		Superficial	3 302	14.9
Total			**22 220**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Aeródromo civil

A nivel nacional existen 89 registros del objeto espacial *aeródromo civil*. Según su tipo, 73 % era *internacional*; 19.1 %, *nacional* y 7.9 %, *local* (ver tabla 2).

Tabla 2
Registros de Aeródromo civil a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Aeródromo civil	Polígono	Internacional	65	73.0
		Nacional	17	19.1
		Local	7	7.9
Total			**89**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Área pública

Del objeto espacial área pública, es decir, las zonas con o sin vegetación, de acceso público, dedicadas al esparcimiento, decoración, conservación y/o eventos cívicos, se identificaron 18 069 registros a nivel nacional. Este objeto se representa mediante geometría de polígono.

Banco de material

Los resultados indican que a nivel nacional existen 5 047 registros de banco de material, el cual se representa mediante geometría de tipo punto. Este objeto corresponde al lugar de explotación en roca y depósitos recientes para la utilización en diversos fines.

Bordo

A nivel nacional, se identificaron 360 000 registros del objeto espacial bordo, el cual es una obra generalmente de tierra que sirve para la captación y almacenamiento de agua. Se representa mediante geometría de tipo línea.

Camino

Del objeto espacial *camino,* se contabilizaron 638 594 registros a nivel nacional y, de acuerdo con su tipo, predominaron las *brechas*, con 61.4 % (ver tabla 3).

Tabla 3
Registros de Camino a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Camino	Línea	Brecha	392 218	61.4
		Terracería	86 767	13.6
		Vereda	159 609	25.0
Total			**638 594**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Canal

Del objeto espacial canal, que constituye un cauce artificial empleado para irrigación, transporte de aguas residuales o conducción en sistemas de abastecimiento o en sistemas de generación de energía eléctrica, los resultados arrojaron que a nivel nacional había 39 873 registros. Este objeto se representa mediante las geometrías de tipo línea y polígono.

Carretera

En cuanto a los registros de *carretera* a nivel nacional, según el *tipo de administración,* destacaron las *estatales*, con 47 % (ver tabla 4).

Tabla 4
Registros de Carretera a nivel nacional, según tipo de administración
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Administración	Absolutos	Porcentajes
Carretera	Línea	Municipal	12 423	31.6
		Estatal	18 484	47.0
		Federal	7 360	18.7
		Particular	646	1.6
		Concesionada	79	0.2
		1/	329	0.8
Total			**39 321**	**99.9**

Nota: El porcentaje no suma 100 % debido al redondeo de las cifras.
1/ No aplicable. Indica que este atributo no es válido, cuando el objeto espacial se encuentra en construcción, o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es restringido.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Por su tipo de pavimento, sobresalieron las *carreteras construidas con asfalto*, con 87.3 % del total (ver tabla 5).

Tabla 5
Registros de Carretera a nivel nacional, según tipo de pavimento
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Pavimento	Absolutos	Porcentajes
Carretera	Línea	Asfalto	34 345	87.3
		Concreto hidráulico	4 647	11.8
		1/	329	0.8
Total			**39 321**	**99.9**

Nota: El porcentaje no suma 100 % debido al redondeo de las cifras.
1/ No aplicable. Indica que este atributo no es válido, cuando el objeto espacial se encuentra en construcción, o cuando el valor del atributo *Derecho de tránsito* es restringido.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Por último, en cuanto al derecho de tránsito, 93.2 % de *carreteras era sin cuota de tránsito o libre* (ver tabla 6).

Tabla 6
Registros de Carretera a nivel nacional, según derecho de tránsito
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Derecho de tránsito	Absolutos	Porcentajes
Carretera	Línea	Cuota	2 365	6.0
		Libre	36 627	93.2
		Restringido	250	0.6
		1/	79	0.2
Total			**39 321**	**100.0**

1/ No aplicable. Indica que este atributo no es válido, cuando el objeto espacial se encuentra en construcción.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Cementerio

Los resultados arrojaron que, a nivel nacional, existían 25 867 registros correspondientes al objeto espacial cementerio, el cual se representa mediante las geometrías de tipo punto y polígono.

Conducto

A nivel nacional, se identificaron 1 693 registros de *conducto*. Según su relación con el suelo, predominaron los *subterráneos,* con 99.8 por ciento. De este objeto, se consignan las líneas extraurbanas, solo si conectan con un pozo, instalación de bombeo o tanque ubicados en el área urbana (ver tabla 7).

Tabla 7
Registros de Conducto a nivel nacional, según relación con el suelo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Relación con el suelo	Absolutos	Porcentajes
Conducto	Línea	Subterráneo	1 689	99.8
		Superficial	4	0.2
Total			**1 693**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Corriente de agua

Los resultados a nivel nacional arrojaron 2 434 238 registros correspondientes a *corriente de agua*. De estas, 99.1 % fue *intermitente* (ver tabla 8).

Tabla 8
Registros de Corriente de agua a nivel nacional, según condición
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Condición	Absolutos	Porcentajes
Corriente de agua	Línea/Polígono	Intermitente	2 412 514	99.1
		Perenne	21 724	0.9
Total			**2 434 238**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Según el término genérico, 99.2 % se clasificó como *arroyo* (ver tabla 9).

Tabla 9
Registros de Corriente de agua a nivel nacional, según término genérico
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Término genérico	Absolutos	Porcentajes
Corriente de agua	Línea / Polígono	Arroyo	2 414 976	99.2
		Río	19 262	0.8
Total			**2 434 238**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Corriente que desaparece

Del objeto espacial corriente que desaparece —corresponde al punto en el que una corriente de agua deja de fluir superficialmente—, a nivel nacional se presentaron 126 763 registros. La geometría de este objeto es de tipo punto.

Cuerpo de agua

A nivel nacional, se identificaron 455 913 registros correspondientes al objeto espacial *cuerpo de agua*. De estos, 93.3 % correspondió a *cuerpo de agua intermitente* (ver tabla 10).

Tabla 10
Registros de Cuerpo de agua a nivel nacional, según condición
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Condición	Absolutos	Porcentajes
Cuerpo de agua	Polígono	Intermitente	425 187	93.3
		Perenne	30 726	6.7
Total			**455 913**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Según el término genérico, 74.3 % se clasificó como *vaso del bordo*; y 0.7 %, como *lago* (ver tabla 11).

Tabla 11
Registros de Cuerpo de agua a nivel nacional, según término genérico
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Término genérico	Absolutos	Porcentajes
Cuerpo de agua	Polígono	Lago	3 200	0.7
		Poza	44 269	9.7
		Vaso	65 288	14.3
		Vaso del bordo	338 516	74.3
		Vaso de la presa	4 640	1.0
Total			**455 913**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Curva de nivel

A nivel nacional, se registraron 3 033 618 registros de *curva de nivel*. De acuerdo con la clasificación que se les da en función del relieve del terreno, 98.4 % era *regular* y 1.6 %, *depresión* (ver tabla 12).

Tabla 12
Registros de Curva de nivel en el territorio nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Curva de nivel	Línea	Regular	2 985 005	98.4
		Depresión	48 613	1.6
Total			**3 033 618**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Depósito de desechos

Los resultados arrojaron 3 396 registros correspondientes al objeto espacial *depósito de desechos*. De estos, 64.4 % era *tiradero;* 18.1 %, *relleno sanitario,* y 17.5 %, *jale o terrero* (ver tabla 13).

Tabla 13
Registros de Depósito de desechos a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Depósito de desechos	Punto	Jale o terrero	593	17.5
		Relleno sanitario	616	18.1
		Tiradero	2 187	64.4
Total			**3 396**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Edificación

Los resultados arrojaron 4 142 246 registros a nivel nacional del objeto espacial edificación, el cual corresponde a las construcciones permanentes, en áreas abiertas, que sirven para diferentes usos. Este objeto se representa mediante las geometrías de punto y polígono.

Edificación cultural

La *edificación cultural* representa áreas con una o más construcciones permanentes donde se realizan actos culturales, artísticos o religiosos. A nivel nacional, se identificaron 104 656 registros de este objeto espacial. De ellos, 98.1 % era *templo* y 1.9 %, *monumento* (ver tabla 14).

Tabla 14
Registros de Edificación cultural a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Edificación cultural	Punto / Polígono	Templo	102 667	98.1
		Monumento	1 989	1.9
Total			**104 656**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Elemento insular

Del objeto espacial *elemento insular,* a nivel nacional se identificaron 10 944 registros. Predominaron las *islas*, con 54.9 por ciento. Siguieron las *rocas*, con 33.5 %; los *islotes,* con 5.5 % y los *cayos,* con 4.1 % (ver tabla 15).

Tabla 15
Registros de Elemento insular a nivel nacional, según término genérico
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Término genérico	Absolutos	Porcentajes
Elemento insular	Punto / Polígono	Isla[1/]	6 255	54.9
		Islote[1/]	607	5.5
		Cayo[1/]	446	4.1
		Roca[2/]	3 636	33.5
Total			**10 944**	**100.0**

1/ Solo se representan con geometría de polígono.
2/ Solo se representan con geometría de punto.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

De acuerdo con su relación con la superficie continental, el *elemento insular* se clasifica en *interior* y *exterior*, que, en términos porcentuales, representan 23.3 y 76.7 %, respectivamente (ver tabla 16).

Tabla 16
Registros de Elemento insular a nivel nacional, según clasificación
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Clasificación	Absolutos	Porcentajes
Elemento insular	Punto / Polígono	Interior	2 552	23.3
		Exterior	8 392	76.7
Total			**10 944**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Emisor de señales para navegación

A nivel nacional, se identificaron 560 registros correspondientes al objeto espacial *emisor de señales para navegación,* el cual representó a las instalaciones empleadas para orientación en la navegación marítima o aérea. Por su tipo, predominaron los *faros* con 61.6 % (ver tabla 17).

Tabla 17
Registros de Emisor de señales para navegación a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Emisor de señales para navegación	Punto	Faro	345	61.6
		Radiofaro	215	38.4
Total			**560**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Enlace fluvial

Del objeto espacial *enlace fluvial* —que representa la ruta que recorre un tipo de embarcación sobre un cuerpo de agua con el fin de dar continuidad a las vías de transporte terrestre— solo se captan los de uso público. A nivel nacional, se identificaron 98 registros. Según su tipo, predominaron las *pangas,* con 49 % (ver tabla 18).

Tabla 18
Registros de Enlace fluvial a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Enlace fluvial	Línea	Chalana	37	37.8
		Panga	48	49.0
		Transbordador	13	13.3
Total			**98**	**100.1**

Nota: La suma de los porcentajes es mayor a 100 % debido al redondeo de las cifras.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Entrada a cavidad subterránea

Los resultados arrojaron 430 registros del objeto espacial entrada a cavidad subterránea, el cual representa un punto de acceso a una cavidad natural del subsuelo. Este objeto solo se capta en áreas extraurbanas y su representación geométrica es de tipo punto.

Escuela

Del objeto espacial escuela, a nivel nacional, se identificaron 186 464 registros. Se representa mediante las geometrías de punto y polígono.

Estación de abastecimiento de combustible

A nivel nacional, se identificaron 2 908 registros correspondientes al objeto *espacial estación de abastecimiento de combustible*, de los cuales, según su tipo, 73.4 % era *gasolinera* y 26.7 %, *estación de carburación*. De este objeto, solo se captaron las estaciones en servicio y ubicadas en áreas extraurbanas (ver tabla 19).

Tabla 19
Registros de Estación de abastecimiento de combustible a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Estación de abastecimiento de combustible	Punto	Gasolinera	2 133	73.4
		Estación de carburación	775	26.7
Total			**2 908**	**100.1**

Nota: La suma de los porcentajes es mayor a 100 % debido al redondeo de las cifras.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Estación de ferrocarril

Los resultados arrojaron 123 registros a nivel nacional del objeto espacial estación de ferrocarril, que corresponde al sitio donde hacen parada los trenes para el ascenso y descenso de viajeros, o carga y descarga de mercancía. Geométricamente, se representa mediante punto y polígono.

Estación geodésica gravimétrica

Una estación geodésica gravimétrica es el objeto espacial que se define como el sitio que puede representarse con una placa metálica empotrada en un monumento o estructura, con valor de la aceleración de la gravedad y determinado por mediciones geodésicas con respecto a un sistema de referencia específico. Cada estación es parte de la Red Geodésica Gravimétrica. Se representa con geometría de punto y los resultados indican 30 592 registros de este objeto espacial a nivel nacional.

Estación geodésica horizontal

Una estación geodésica horizontal es el objeto espacial que se define como la ubicación que puede representarse con una placa metálica, empotrada en un monumento o parte de una estructura, con coordenadas determinadas por mediciones geodésicas con respecto a un marco de referencia especificado. Cada estación es parte de la Red Geodésica Horizontal. Se representan con geometría de punto. De este objeto espacial, se presentaron 96 788 registros.

Estación geodésica vertical o banco de nivel

Una estación geodésica vertical o banco de nivel es el objeto espacial que se define como la ubicación que se representa por una placa empotrada en un monumento, estructura o sitio natural, con dato de elevación o altura determinada por mediciones geodésicas con respecto a un nivel de referencia. Cada estación pertenece a una línea de nivelación, que a su vez es parte de la Red Geodésica Vertical. Se representan con geometría de punto. A nivel nacional, se presentaron 70 781 registros.

Estación de telecomunicación

A nivel nacional, se identificaron 7 872 registros correspondientes al objeto espacial *estación de telecomunicación*. De acuerdo con su tipo, 80.8 % correspondió a *antena* y 19.2 %, a *repetidora*. De este objeto, solo se consideran las estaciones extraurbanas y aquellas que forman parte de un sistema de servicio público (ver tabla 20).

Tabla 20
Registros de Estación de telecomunicación a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Estación de telecomunicación	Punto	Antena[1/]	6 360	80.8
		Repetidora	1 512	19.2
Total			**7 872**	**100.0**

[1/] Antenas de telefonía, radio, televisión y microondas.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Estanque

Del objeto espacial *estanque,* a nivel nacional se identificaron 28 795 registros, de los cuales, según su *tipo,* 22.4 % era *acuícola*; 11.6 %, de *sedimentación* y 66.0 %, *regulador* (ver tabla 21).

Tabla 21
Registros de Estanque a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Estanque	Polígono	Acuícola	6 460	22.4
		De sedimentación	3 343	11.6
		Regulador	18 992	66.0
Total			**28 795**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Estructura elevada

En el país, se identificaron 1 154 registros correspondientes al objeto espacial *estructura elevada.* De estos, según su tipo*,* 89.9 % correspondió a *silo* y el resto, a *caseta forestal* (ver tabla 22).

Tabla 22
Registros de Estructura elevada a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Estructura elevada	Punto	Caseta forestal	117	10.1
		Silo	1 037	89.9
Total			**1 154**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Fango

Los resultados arrojaron 10 registros a nivel nacional del objeto espacial fango, el cual se representa mediante geometría de polígono y corresponde al área con lodo, originado por depósitos fluviales o de mar y constituido por partículas finas, como arcilla disuelta, mezcladas con materiales orgánicos y/o minerales.

Forma del relieve submarino

En el territorio nacional, se identificaron 578 registros correspondientes al objeto espacial *forma del relieve submarino.* Según su término genérico, 74.7 % correspondió a *arrecife;* el porcentaje restante a *bajo*, que es una elevación somera compuesta de material no consolidado y que puede constituir un peligro para la navegación de superficie (ver tabla 23).

Tabla 23
Registros de Forma del relieve submarino a nivel nacional, según término genérico
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Término genérico	Absolutos	Porcentajes
Forma del relieve submarino	Punto/Polígono	Arrecife	432	74.7
		Bajo	146	25.3
Total			**578**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Funicular / teleférico

Del objeto espacial *funicular / teleférico,* a nivel nacional se identificaron 22 registros; de los cuales, según su término genérico, 90.9 % correspondió a *teleférico* y 9.1 % a *funicular* (ver tabla 24).

Tabla 24
Registros de Funicular / teleférico a nivel nacional, según término genérico
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Término genérico	Absolutos	Porcentajes
Funicular / teleférico	Línea	Funicular	2	9.1
		Teleférico	20	90.9
Total			**22**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Granja

Los resultados arrojaron 9 838 registros a nivel nacional del objeto espacial granja, el cual solo se capta si se ubica en áreas extraurbanas y se representa mediante geometría de polígono.

Instalación aduanal

A nivel nacional, se identificaron 120 registros del objeto espacial instalación aduanal. Se representa mediante las geometrías de tipo punto y polígono.

Instalación de bombeo

Del objeto espacial instalación de bombeo, cuya representación geométrica es de tipo punto y polígono, los resultados indican 10 499 registros a nivel nacional.

Instalación deportiva o recreativa

A nivel nacional, se identificaron 14 592 registros correspondientes al objeto espacial *instalación deportiva o recreativa* y, según su tipo, los resultados indican que predominaron los *diversos,* con 46.3 %, los cuales representan áreas acondicionadas para la práctica de varios deportes (ver tabla 25).

Tabla 25
Registros de Instalación deportiva o recreativa a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Instalación deportiva o recreativa	Punto / Polígono	Acuario	11	0.1
		Autódromo	46	0.3
		Balneario	1 236	8.4
		Campo de golf	406	2.8
		Campo de tiro	182	1.3
		Centro vacacional	234	1.6
		Diverso	6 758	46.3
		Estadio	1 302	8.9
		Galgódromo[1/]	1	0.0
		Hipódromo	14	0.1
		Lienzo charro[2/]	3 209	22.0
		Plaza de toros[2/]	1 025	7.0
		Velódromo	12	0.1
		Zona de campamento	96	0.7
		Zoológico	60	0.4
Total			**14 592**	**100.0**

1/ Por el redondeo de los decimales a una cifra, el porcentaje resulta en cero.
2/ Solo se representan con geometría de punto.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Instalación diversa

A nivel nacional, se contabilizaron 1 347 registros correspondientes al objeto espacial *instalación diversa*. De estos, 46.1 % correspondió a *central de autobuses*. El menor porcentaje lo obtuvo *observatorio astronómico*, con 2.2 % (ver tabla 26).

Tabla 26
Registros de Instalación diversa a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Instalación diversa	Punto / Polígono	Central de autobuses	621	46.1
		Centro de abasto	96	7.1
		Centro de investigación	337	25.0
		Observatorio astronómico	29	2.2
		Reclusorio	264	19.6
Total			**1 347**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Instalación industrial

Del objeto espacial *instalación industrial* se identificaron 2 541 registros a nivel nacional. Según su tipo, predominó la *zona industrial*, que representó 74.1 % del total. En este tipo se consideran las áreas que contienen edificaciones e instalaciones destinadas para la actividad industrial de propósito múltiple, por lo que puede incluir alguno(s) de los demás valores del atributo tipo (ver tabla 27).

Tabla 27
Registros de Instalación industrial a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Instalación industrial	Polígono	Aserradero	465	18.3
		Planta metalúrgica	43	1.7
		Planta automotriz	25	1.0
		Planta azufrera[1/]	1	0.0
		Planta cementera	64	2.5
		Planta petroquímica	46	1.8
		Refinería	13	0.5
		Zona industrial	1 884	74.1
Total			**2 541**	**99.9**

Nota: El porcentaje no suma 100 % debido al redondeo de las cifras.
[1/] Por el redondeo de los decimales a una cifra, el porcentaje resulta en cero.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Instalación portuaria

Los resultados arrojaron un total de 2 232 registros correspondientes al objeto espacial *instalación portuaria.* Por su *tipo,* destacaron los *muelles* con 64.6 por ciento. Siguieron las *escolleras* con 30.4 %, los *malecones* con 3.3 % y los *astilleros* con 1.7 % (ver tabla 28).

Tabla 28
Registros de Instalación portuaria a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Instalación portuaria	Línea/Polígono	Astillero	38	1.7
		Malecón	74	3.3
		Muelle	1 442	64.6
		Escollera	678	30.4
Total			**2 232**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Límite internacional

La República mexicana limita al sur con las Repúblicas de Guatemala y Belice mediante una línea fronteriza sinuosa que alcanza 1 149 km de extensión total. Mientras que, al norte, una línea fronteriza de 3 152 km marca el límite de la frontera con los Estados Unidos de América. Por tanto, el objeto espacial límite internacional se representa mediante geometrías de línea, una para la frontera sur y otra para la norte.

Línea de costa

En función de las dimensiones de tierra emergida, la *línea de costa* se clasifica en tipo *continental* o *tipo insular*. Del primero (límite para representar de manera convencional el contacto del continente con el mar), se registró 0.2 %, mientras que del segundo (límite que convencionalmente representa el contacto de las islas con el mar), se registró 99.8 % (ver tabla 29).

Tabla 29
Registros de Línea de costa a nivel nacional según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Línea de costa	Línea	Continental	4	0.2
		Insular	2 571	99.8
Total			**2 575**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Línea de transmisión

A nivel nacional, se identificaron 6 736 registros correspondientes al objeto espacial *línea de transmisión* y, según su tipo, 42.1 % era en *torre de acero*; 34.7 %, en *poste doble*, y 23.3 %, en *poste de acero* (ver tabla 30).

Tabla 30
Registros de Línea de transmisión a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Línea de transmisión	Línea	En torre de acero	2 834	42.1
		En poste de acero	1 566	23.3
		En poste doble	2 336	34.7
Total			**6 736**	**100.1**

Nota: La suma de los porcentajes es mayor a 100 % debido al redondeo de las cifras.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Localidad

Los resultados indicaron un total de 281 617 registros correspondientes al objeto espacial *localidad.* De estos, 98.0 % era *rural* y 2.0 %, *urbana* (ver tabla 31).

Tabla 31
Registros de Localidad a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Localidad	Punto/Polígono	Rural	276 097	98.0
		Urbana	5 520	2.0
Total			**281 617**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Malpaís

Se identificaron 256 registros a nivel nacional del objeto espacial malpaís, el cual corresponde a un terreno de superficie escabrosa de origen volcánico basáltico. Geométricamente, se representa mediante polígono.

Manantial

A nivel nacional, se identificaron 22 068 registros del objeto espacial manantial, el cual se representa mediante geometría de tipo punto y corresponde al flujo continuo de agua que brota del terreno en forma natural.

Manzana

Del objeto espacial manzana, los resultados indican 2 276 412 registros a nivel nacional. La representación geométrica de este objeto es de polígono.

Mina

A nivel nacional, se identificaron 1 112 registros correspondientes al objeto espacial mina, el cual se representa mediante geometría de tipo punto.

Mojonera

Del objeto espacial mojonera —corresponde al monumento o construcción en el terreno que en conjunto definen un límite internacional—, los resultados indican 385 registros a nivel nacional. Este objeto se representa geométricamente como punto.

Muro de contención

Del objeto espacial muro de contención, como construcción que impide el desbordamiento de agua o materiales diversos sobre un terreno, se identificaron 451 registros. Su representación geométrica es de tipo línea.

Pantano

El pantano constituye un terreno con agua estancada, de poca profundidad y fondo cenagoso, que puede presentar vegetación hidrófila. Su representación geométrica es de polígono. De este objeto espacial, los resultados arrojaron 822 registros a nivel nacional.

Pista de aviación

De acuerdo con los resultados, se identificaron 1 300 registros correspondientes al objeto espacial *pista de aviación.* Según su tipo, 67.2 % de las pistas de aviación era *con revestimiento*, es decir, eran de tierra, y 32.6 %, eran *sin revestimiento* (ver tabla 32).

Tabla 32
Registros de Pista de aviación a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Pista de aviación	Línea / Polígono	Con revestimiento	424	32.6
		Sin revestimiento	874	67.2
		1/	2	0.2
Total			**1 300**	**100.0**

1/ Indica que este atributo no es válido, cuando el objeto espacial se encuentra en construcción.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Pista de carreras

A nivel nacional, se identificaron 479 registros correspondientes al objeto espacial pista de carreras, el cual se representa mediante geometría de línea.

Planta de agua

Los resultados arrojaron un total de 2 120 registros del objeto espacial *planta de agua*, de los cuales, destacaron las *plantas de tratamiento de aguas residuales*, con 85.4 %; las *plantas potabilizadoras,* con 14.2 % y las *plantas desalinizadoras,* con 0.4 % (ver tabla 33).

Tabla 33
Registros de Planta de agua a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Planta de agua	Polígono	Planta potabilizadora	301	14.2
		Planta desalinizadora	9	0.4
		Planta de tratamiento de aguas residuales	1 810	85.4
Total			**2 120**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Planta generadora

De acuerdo con los resultados, se identificaron 405 registros correspondientes al objeto espacial *planta generadora.* De estos, predominaron las de *tipo solar* con 34.6 % y las de *tipo termoeléctrica*, con 25.9 % (ver tabla 34).

Tabla 34
Registros de Planta generadora a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Planta generadora	Punto/Polígono	Eoloeléctrica	39	9.6
		Geotérmica	31	7.7
		Hidroeléctrica	89	22.0
		Nucleoeléctrica	1	0.3
		Solar	140	34.6
		Termoeléctrica	105	25.9
Total			**405**	**100.1**

Nota: La suma de los porcentajes es mayor a 100 % debido al redondeo de las cifras.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Plaza de cobro

A nivel nacional, se identificaron 875 registros correspondientes al objeto espacial plaza de cobro, cuya representación geométrica es de tipo punto.

Pozo

Del objeto espacial *pozo*, se identificaron 46 682 registros a nivel nacional. De acuerdo con su tipo, predominaron los de *agua,* con 85.6 por ciento. El menor porcentaje lo tuvieron los de *petróleo,* con 7.7 % y los de *gas,* con 6.7 % (ver tabla 35).

Tabla 35
Registros de Pozo a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Pozo	Punto	Agua	39 959	85.6
		Gas	3 142	6.7
		Petróleo	3 581	7.7
Total			**46 682**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Presa

Los resultados arrojaron 4 846 registros a nivel nacional del objeto espacial presa, el cual se representa mediante geometría de tipo línea.

Puente

Del objeto espacial *puente* solo se consideran los extraurbanos y los resultados indican 29 484 registros a nivel nacional. De estos, 93.1 % era de *uso vehicular* y 6.9 %, de *uso peatonal* (ver tabla 36).

Tabla 36
Registros de Puente a nivel nacional, según uso
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Uso	Absolutos	Porcentajes
Puente	Línea	Peatonal	2 029	6.9
		Vehicular	27 455	93.1
Total			**29 484**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Punto acotado

El objeto espacial punto acotado indica el valor de altura del relieve medido con respecto a una superficie de referencia y se utiliza para complementar la representación del relieve. A nivel nacional, se identificaron 5 707 registros. La representación geométrica de este objeto es de tipo punto.

Rasgo arqueológico

Del objeto espacial *rasgo arqueológico* se identificaron 463 registros a nivel nacional y, según su tipo, 62.9 % correspondió a *zona arqueológica;* 7.3 %, a *pinturas rupestres* y 29.8 %, a pirámide (ver tabla 37).

Tabla 37
Registros de Rasgo arqueológico a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Rasgo arqueológico	Punto/Polígono	Pinturas rupestres[1/]	138	29.8
		Pirámide[2/]	34	7.3
		Zona arqueológica[2/]	291	62.9
Total			**463**	**100.0**

1/ Solo se consideran las de dominio público y extraurbanas, que se representan con geometría de punto.
2/ Solo se representan con geometría de polígono.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Referencia geográfica

Los resultados obtenidos indican un total de 132 006 registros correspondientes al objeto espacial *referencia geográfica.* De estos, según su *clase*, los *rasgos orográficos* representaron 69.4 por ciento. Siguieron las *áreas de referencia naturales y culturales*, con 27.4 %; las *formas litorales,* con 2.9 % y los *rasgos hidrográficos,* con 0.3 % (ver tabla 38).

Tabla 38
Registros de Referencia geográfica a nivel nacional, según clase
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Clase	Absolutos	Porcentajes
Referencia geográfica	Punto	Áreas de referencia naturales y culturales	36 163	27.4
		Formas litorales	3 825	2.9
		Rasgos hidrográficos	363	0.3
		Rasgos orográficos	91 655	69.4
Total			**132 006**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Salina

A nivel nacional, se identificaron 333 registros correspondientes al objeto espacial *salina.* Por su tipo, 51.4 % correspondió a *natural* y 48.7 %, a *artificial* (ver tabla 39).

Tabla 39
Registros de Salina a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Salina	Polígono	Artificial	171	51.4
		Natural	162	48.7
Total			**333**	**100.1**

Nota: La suma de los porcentajes es mayor a 100 % debido al redondeo de las cifras.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Salto de agua

El objeto espacial salto de agua se refiere al lugar donde una corriente de agua tiene un desnivel repentino. Los resultados arrojaron 993 registros a nivel nacional de este objeto, el cual se representa mediante las geometrías de punto y línea.

Servicio médico

A nivel nacional, se identificaron 33 713 registros correspondientes al objeto espacial servicio médico, cuya representación geométrica es de punto y polígono.

Subestación eléctrica

Del objeto espacial subestación eléctrica, los resultados indicaron 3 109 registros a nivel nacional. Este se representa mediante las geometrías de punto y polígono.

Tanque

Los resultados indicaron un total de 65 046 registros correspondientes al objeto espacial *tanque.* De estos, 96.5 % era de *agua* y 3.5 %, de *combustible* (ver tabla 40).

Tabla 40
Registros de Tanque a nivel nacional según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Tanque	Punto/Polígono	Agua	62 796	96.5
		Combustible[1/]	2 250	3.5
Total			**65 046**	**100.0**

[1/] Solo se consideran los que se encuentren en instalaciones industriales y/o extraurbanas.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Por su *relación con el suelo,* 71.7 % era *superficial* y 28.3 %, *elevado* (ver tabla 41).

Tabla 41
Registros de Tanque a nivel nacional según Relación con el suelo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Relación con el suelo	Absolutos	Porcentajes
Tanque	Punto/Polígono	Elevado	18 394	28.3
		Superficial	46 652	71.7
Total			**65 046**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Terreno sujeto a inundación

El objeto espacial terreno sujeto a inundación —que se representa mediante geometría de polígono— corresponde a la extensión de tierra que se anega temporalmente, hasta que la infiltración y/o evaporación la desecan. A nivel nacional, se identificaron 12 446 registros.

Túnel

Del objeto espacial túnel, cuya representación geométrica es de tipo línea, los resultados indicaron 515 registros a nivel nacional.

Vado

A nivel nacional, se identificaron 3 836 registros correspondientes al objeto espacial vado, el cual se capta en áreas extraurbanas y se caracteriza por su recubrimiento a fondo firme y poco profundo que permite el paso de vehículos en el cruce de una corriente de agua con la carretera o camino. Este objeto se representa mediante geometría de punto.

Vía férrea

Del objeto espacial vía férrea, cuya representación geométrica es mediante línea, los resultados indicaron 603 registros en el país. Las vías férreas en instalaciones deportivas o recreativas no se consideraron debido a que así lo especifica el DDT.

Vialidad

A nivel nacional, se identificaron 2 261 035 registros correspondientes al objeto espacial *vialidad,* de los cuales, según su término genérico, predominaron las *calles* con 97.4 % (ver tabla 42).

Tabla 42
Registros de Vialidad a nivel nacional, según término genérico
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Término genérico	Absolutos	Porcentajes
Vialidad	Línea	Ampliación	64	0.0
		Andador	3 485	0.2
		Avenida	6 548	0.3
		Boulevard	733	0.0
		Calle	2 201 155	97.4
		Callejón	3 315	0.1
		Calzada	190	0.0
		Cerrada	7 953	0.4
		Circuito	1 486	0.1
		Circunvalación	3	0.0
		Continuación	19	0.0
		Corredor	4	0.0
		Diagonal	16	0.0
		Eje vial	10	0.0
		Pasaje	24	0.0
		Peatonal	455	0.0
		Periférico	33	0.0
		Privada	34 284	1.5
		Prolongación	916	0.0
		Retorno	325	0.0
		Viaducto	17	0.0
Total			**2 261 035**	**100.0**

Nota: Por el redondeo de los decimales a una cifra, algunos porcentajes resultan en cero.
Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

Zona arenosa

Del objeto espacial *zona arenosa,* a nivel nacional, se identificaron 2 146 registros. De estos, 76.9 % correspondió a *arenal* y 23.1 %, a *dunas* (ver tabla 43).

Tabla 43
Registros de Zona arenosa a nivel nacional, según tipo
2025
(absolutos y porcentajes)

Objeto espacial	Geometría	Tipo	Absolutos	Porcentajes
Zona arenosa	Polígono	Arenal	1 650	76.9
		Dunas	496	23.1
Total			**2 146**	**100.0**

Fuente: INEGI. Conjunto Nacional de Información Topográfica (CNIT) a escala 1:50 000, 2025.

La información del CNIT 2025, documentación, publicaciones y herramientas asociadas, está disponible en el siguiente enlace: https://inegi.org.mx/programas/topografia/50000/.

Las personas usuarias pueden consultar y utilizar libremente esta información para realizar análisis geoespaciales más detallados, de acuerdo con sus requerimientos específicos.

El CNIT 2025 se acompaña de metadatos que describen las características de su contenido, calidad, condición, acceso y distribución, lo que facilita su difusión y uso por parte de todos los sectores de la sociedad y del gobierno.

La información estadística y geográfica que genera el INEGI es un bien público y nos permite a todas y a todos tomar mejores decisiones. ¡Conócela, úsala y compártela!