



INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA A ESCALA 1:50 000 DE INTERÉS NACIONAL

PUBLICACIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS TOPOGRÁFICOS EDICIÓN 2020 Y 2021

- Importancia de la información topográfica ante el crecimiento de los mapas virtuales, y el uso de Interfaces de Programación de Aplicaciones (API) geográficas de datos abiertos.
- Información geográfica básica para la planeación de políticas públicas y ciudadanía de datos geográficos del territorio nacional, regional y local.
- Estrategias ante la pandemia COVID-19 para la actualización y ratificación de 2,718,596 elementos geográficos en aproximadamente 255,840 km² del territorio nacional.
- Disponibilidad sencilla para los usuarios.

El INEGI, como unidad productora de Información de Interés Nacional, a través de la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente, coordina procesos y acciones, en materia geográfica, mediante la aplicación de las fases del Modelo del Proceso Estadístico y Geográfico (MPEG), para generar, actualizar y ratificar la información de los elementos geográficos y, particularmente en el marco del programa de información **Topografía**, con la finalidad de contribuir al desarrollo e integración del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Asimismo, por la gran demanda que tienen los datos topográficos vectoriales, continentales e insulares, se compromete con la generación de información a nivel nacional, regional y local, así como con la disposición de la información en formato de datos abiertos, coadyuvando al conocimiento de la sociedad y el territorio, mediante la aplicación de geo-tecnologías para la búsqueda de soluciones que podrían permitir la representación gráfica de la socialización del componente hábitat-población. En este sentido, la información topográfica puede aportar al análisis para la ubicación de las localidades rurales que se encuentran a menos de 2 kilómetros de las vías de comunicación (camino y carreteras) transitables todo el año; además, con los atributos de los nombres geográficos se contribuye a la salvaguarda del patrimonio cultural (rasgos antropológicos) y localización de los pueblos indígenas.

Adicionalmente, la representación topográfica puede apoyar en la localización de los riesgos de la infraestructura y de las localidades urbanas y rurales de las poblaciones objetivo, para la salvaguarda de la vida y resiliencia por efectos de eventos catastróficos.

Durante los ejercicios 2020 y 2021 se presentó la contingencia por la pandemia COVID-19 por lo que, para lograr los objetivos planteados en la producción de la información topográfica a escala 1:50 000 se aplicaron las medidas de seguridad del INEGI, mediante el Trabajo en Casa (Home office); así como estrategias geo-tecnológicas, software libre y herramientas informáticas para generar la información de contexto, utilizando información de los bancos de datos de distintas Unidades del Estado a través de la web 2.0, de las API, de datos geográficos abiertos de SEGOB; servicios WMS, así como fuentes de imágenes de sensores remotos para actualizar y ratificar los nombres geográficos; identificación de los objetos espaciales del Diccionario de Datos Versión 2020 a escala 1:50 000.

El proceso de clasificación y ratificación de atributos en campo; es una actividad de vital importancia para la validación vigente de elementos geográficos de los espacios del territorio nacional. Aplicar los análisis espaciales de las zonas de trabajo, permitió hacer más eficientes los procesos de captación y procesamiento de la información producto de los trabajos de campo y, sobre todo, salvaguardó la seguridad del personal de Instituto.

Dichas estrategias permitieron obtener características y atributos de los objetos espaciales de nueva incorporación, logrando la actualización y ratificación de **2,718,596** elementos geográficos de aproximadamente **255,840 km²** del territorio nacional, contenidos en los conjuntos de datos vectoriales topográficos a escala 1:50 000.

La información topográfica puesta a disposición en el sistema de descarga del INEGI, contiene sus metadatos y la actualización de **2,718,596 objetos espaciales**.



INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA A ESCALA 1:50 000 DE INTERÉS NACIONAL

PUBLICACIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS
TOPOGRÁFICOS
EDICIÓN 2020 Y 2021

PUNTOS	LÍNEAS	ÁREAS	TOTALES
762,927	1,192,808	762,861	2,718,596

Asimismo, es factible generar estadísticas de los objetos espaciales, como se muestra en la siguiente gráfica:



Porcentajes de objetos espaciales con mayor ocurrencia en los conjuntos de datos vectoriales actualizados.

La información topográfica a escala 1:50 000, como Información de Interés Nacional, forma parte del programa de información **Topografía** (Topo), y es puesta a disposición de la sociedad bajo los principios y buenas prácticas asociadas al proceso de producción de información estadística y geográfica del INEGI (MPEG) y conforme con la Política de Calidad Institucional, cumple con los indicadores de pertinencia, oportunidad, coherencia, comparabilidad y veracidad, puntualidad y accesibilidad.

La Información Topográfica a escala 1:50 000 ^{IIIN}

Se utiliza como insumo de otros programas del INEGI

- Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal; Procuración de Justicia Estatal; Derechos Humanos Estatal; Humanos Federal; Gobierno Federal; Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales; Impartición de Justicia Federal; Poderes Legislativos Estatales; Procuración de Justicia Federal; Seguridad Pública Federal; Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales Estatal; Transparencia, Acceso a

la Información Pública y Protección de Datos Personales Federal; Sistema Penitenciario Federal; Red Nacional de Caminos; Uso de suelo y vegetación; Marco Geoestadístico, entre otros.

Coadyuva a atender las disposiciones de tratados internacionales.

La satisfacción de las necesidades actuales y requerimientos potenciales o emergentes de los usuarios se logra con el uso e interpretación de la información, la cual se publica con sus metadatos correspondientes, mismos que contienen los elementos de calidad bajo los principios y buenas prácticas asociadas a este proceso; éstos agrupan las aptitudes de uso de la información, en el entorno institucional del indicador de pertinencia en los procesos e informantes de la red del INEGI (<https://www.inegi.org.mx/temas/topografia/>) y del SNIEG, garantizando así la ciudadanía de los datos topográficos mediante el calendario de publicación, lo que permite la participación de funcionarios públicos, profesionistas, científicos, académicos, organizaciones privadas y la sociedad en general para emitir opiniones y mejoras a los procesos con el avance de las geo-tecnologías que permiten mejorar la interactividad con los medios digitales presentes en las redes sociales, podcast, Twitter, etc., y sostener diálogos con los usuarios sobre los temas y objetos espaciales de datos topográficos a escala 1:50 000 ^{IIIN}.