



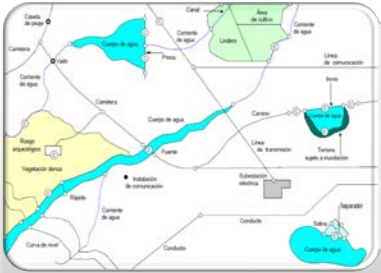
Información Topográfica. Escala 1 : 50 000

**Comité Técnico Especializado de Información
Geográfica Básica**

Información Topográfica a escala 1:50 000

Información de Interés Nacional

INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



- Información producida por el INEGI que representa los principales rasgos físicos, naturales y culturales que hay en nuestro país.
- Con esta información se pueden conocer los nombres y ubicación de las localidades urbanas y rurales; las principales obras de infraestructura hechas por el hombre; la representación del relieve; los rasgos hidrográficos más representativos como son: ríos, arroyos, presas y lagunas.

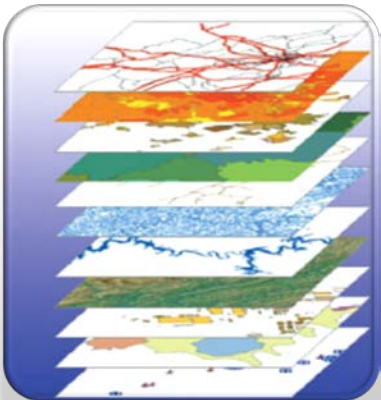
SNIEG INEGI
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA

**Ley del Sistema Nacional
de Información
Estadística y Geográfica**

GRUPOS DE DATOS GEOGRÁFICOS DEL SNIEG QUE CONTIENE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA

- Datos topográficos
- Nombres geográficos

CAPAS DIGITALES DE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA QUE PRODUCE EL INEGI



76 capas que contienen los objetos espaciales o entidades indicados en el [Diccionario de datos Topográficos escala 1:50 000](#) que comprenden principalmente:

- Altimetría
- Hidrografía
- Líneas de conducción
- Vías de comunicación
- Localidades

Usuarios y la utilización de la Información Topográfica a escala 1:50 000

USUARIOS DE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



- Unidades del Estado de los tres ordenes de Gobierno
- Sector Privado
- Academia
- Organismos e instituciones internacionales
- Público en general

ATENCIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE ALCANCE NACIONAL



- Para diseñar nuevas políticas públicas en materia de Sustentabilidad ambiental.
- Para convertir la sustentabilidad ambiental en un eje transversal de las políticas públicas, mediante prácticas necesarias para que todos los proyectos, particularmente los de infraestructura y los del sector productivo, sean compatibles con la protección del ambiente.

ATENCIÓN A POLÍTICAS PÚBLICAS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO



- Eje 1, Estado de derecho y seguridad.
- Eje 2, Economía competitiva y generadora de empleos.
- Eje 3, Igualdad de oportunidades.
- Eje 4, Sustentabilidad ambiental.

Utilización de la Información Topográfica en Programas Sectoriales y en la Atención de Emergencias

APORTACIÓN A PROGRAMAS SECTORIALES



- Gobernación
- Marina
- Desarrollo Social
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Desarrollo Agropecuario y Pesquero
- Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable
- Turismo
- Comunicaciones y Transportes

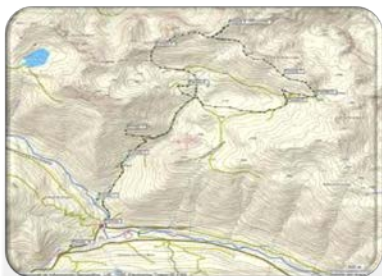
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



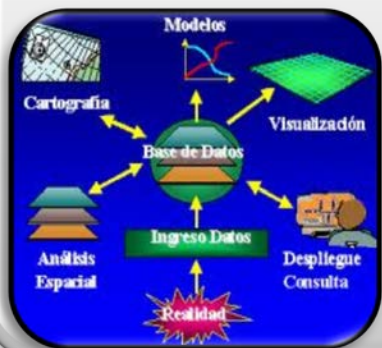
- Utilidad de la Información Topográfica para prevenir o atender desastres naturales.
- Sistema Nacional de Protección Civil
- Centro Nacional de Prevención de Desastres

Metodología para la Generación de la Información Topográfica a escala 1:50 000

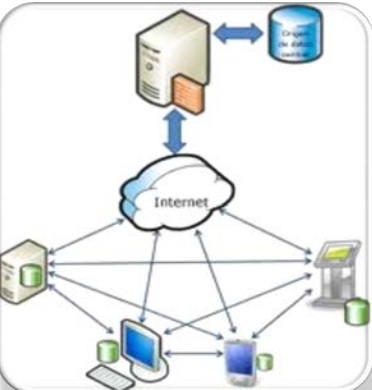
FASES DEL PROYECTO GEOGRÁFICO PARA GENERAR LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



- Planeación del proyecto geográfico para su ejecución
- Captación y procesamiento de imágenes ópticas
- Trabajos en campo para obtención de puntos geodésicos de apoyo terrestre
- Proceso fotogramétrico para generar ortoimágenes
- Generación de modelos digitales de elevación y altimetría del relieve
- Actualización en campo de rasgos y nombres geográficos
- Extracción vectorial de rasgos topográficos en conjuntos de datos a escala 1:50 000
- Compilación y procesamiento de información topográfica vectorial para el proceso de análisis espacial y representación cartográfica
- Control de calidad e incorporación en la Base de Datos de productos e Información Topográfica



MEDIOS DE RECOPIACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



- Recopilación en formatos o expedientes impresos
- Almacenamiento en base de datos
- Interoperabilidad de la información topográfica vectorial
- Utilización de modelos de datos para su incorporación de la base de datos
- Uso de manuales de procesos para el tratamiento de la información
- Cubrimiento del territorio nacional en divisiones de conjuntos de datos con dimensiones de 15' de latitud por 20' de longitud (960 Km² aprox.)

Disponibilidad de la Información Topográfica a escala 1:50 000

BASE DE DATOS TOPOGRÁFICOS A NIVEL NACIONAL



- Sistema integral de almacenamiento de información digital para la atención de requerimientos de los usuarios
- Disponer de información de infraestructura, localidades, datos del relieve continental e insular, elementos hidrográficos, rasgos físicos, naturales y culturales
- Disponer de Información Topográfica de México para toma de decisiones y atención a objetivos nacionales

PERIODOS DE EJECUCIÓN DE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



- La cobertura nacional se contempla generarla en 6 años, realizando actividades anuales que permitan el avance de esta cobertura nacional

MATERIALES CONSIDERADOS PARA LA DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



- Información Topográfica escala 1:50 000 sitio del INEGI en INTERNET
- Sistema de Disponibilidad de Productos Geográficos Digitales
- Diccionario de Datos Topográficos Escala 1:50 000