

Subsistema Nacional de Información Geográfica,
Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano

**Programa de Trabajo
del Comité Técnico Especializado
de Información Geográfica Básica
2019-2024**

Índice

I.	Presentación	2
II.	Antecedentes	3
III.	Diagnóstico	5
IV.	Identificación de actividades, proyectos y/o tareas a desarrollar por el CTE	7

I. Presentación

El Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica (CTEIGB), es una instancia colegiada de participación y consulta perteneciente al Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SNIGMAOTU), del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG); se encarga fundamentalmente de promover entre los coordinadores de las Unidades, el conocimiento y aplicación de las normas técnicas y disposiciones de carácter general que expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y coadyuvar en la elaboración o revisión de las normas técnicas y colaborar en los asuntos de su competencia a solicitud del INEGI.

El Programa de Trabajo (PT) para el ejercicio comprendido en el período 2019 y 2024, atiende lo dispuesto en la regla décimo novena de las reglas para la integración y operación de los comités técnicos especializados del SNIEG, relativa a la elaboración de un nuevo programa para dar continuidad a las actividades del órgano colegiado. Se generó con las aportaciones y el consenso de los integrantes del CTEIGB, pertenecientes a Unidades del Estado mexicano; en su elaboración se contempló el desarrollo de actividades o proyectos de relevancia para el SNIEG, tendientes a la atención de los siguientes objetivos:

- Proponer, evaluar y dictaminar la información propuesta para ser determinada como de interés nacional en el tema de Información Geográfica Básica: 2 actividades o proyectos. Contribuyen al cumplimiento del Objetivo estratégico 4 del SNIEG (Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable).
- Elaborar y revisar las normas técnicas, lineamientos, metodologías y demás proyectos relativos al tema Información Geográfica Básica, así como promover su conocimiento y aplicación entre las Unidades: 6 actividades o proyectos. Contribuyen al cumplimiento del Objetivo estratégico 1 del programa estratégico del SNIEG (Consolidar un SNIEG coordinado, independiente, transparente y objetivo).
- Establecer los procesos de intercambio y resguardo de información para apoyar tanto las actividades de coordinación del SNIGMAOTU así como la prestación del Servicio Público de Información: 3 actividades o proyectos. Contribuyen al cumplimiento de los Objetivos estratégicos 1 del programa estratégico del SNIEG (Consolidar un SNIEG coordinado, independiente, transparente y objetivo) y 5 (Garantizar la accesibilidad a la información).

El presente Programa de Trabajo (PT) del CTEIGB 2019 y 2024, ha sido revisado y aprobado por el pleno del Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica, en mayo de 2022.

II. Antecedentes

El 22 de junio de 2009, la Junta de Gobierno del INEGI acordó la creación del CTEIGB, recayendo la presidencia de éste en la actual Dirección General de Geografía y Medio Ambiente del INEGI y como vocales el propio INEGI además de las Secretarías de la Defensa Nacional (SEDENA), Marina (SEMAR), Comunicaciones y Transportes (SCT), Energía (SENER), Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Reforma Agraria (SRA), Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), y Gobernación (SEGOB).

Con la posterior creación de otros comités técnicos especializados dentro del SNIEG, se han efectuado algunas modificaciones: se destaca las relacionadas con la generación, obtención y aprovechamiento de la información catastral y de la información marina, en seguimiento por los órganos colegiados creados con ese propósito; por lo que ambos rubros no son más competencia del CTEIGB.

Por otro lado, se agregaron al CTEIGB como vocales a la Agencia Espacial Mexicana (AEM) y al Instituto Nacional Electoral (INE). Como invitados permanentes se aprobó la incorporación de La Dirección General de la Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros de la SEMARNAT, así como al Instituto Mexicano del Transporte.

En su programa de trabajo 2013-2018, el CTEIGB describió el tipo de información a producir (“...elementos integrantes de la Infraestructura de Datos Espaciales de México, se crea la base fundamental para albergar cualquier tipo de información, que al estar georreferenciada potencializa su utilidad y aplicación, así como facilitar la toma de decisiones.”), así como su transversalidad en el SNIEG.

Desde su creación, los programas de trabajo del CTEIGB han apoyado a programas de gobierno y políticas públicas de manera también transversal, pues la información geográfica básica es subyacente a la generación de múltiples proyectos, análisis y estudios que incorporan el componente espacial o territorial. A través de la coordinación de las actividades interinstitucionales realizadas desde 2009 hasta esta fecha, la temática atendida permitió avances como los siguientes:

Tema	Principales logros
Determinar el marco de referencia geodésico que establezca el modelo para la referencia terrestre.	Norma técnica para el Sistema Geodésico Nacional. Norma técnica de estándares de exactitud posicional.
Caracterizar el relieve continental, insular y submarino.	Norma Técnica para la Generación de Modelos Digitales de Elevación con fines geográficos
Establecer la clasificación de las formas del relieve.	Acuerdo para el uso del Catálogo de Términos Genéricos de las Formas del Relieve Submarino
Clasificar y catalogar los nombres geográficos: marinos, submarinos, insulares y continentales de localidades (rurales y urbanas), lugares y cuerpos de agua	Norma Técnica para el Registro de Nombres Geográficos Continentales e Insulares con fines Estadísticos y Geográficos. Norma Técnica de Nombres Geográficos de las Formas del Relieve Submarino con fines estadísticos y geográficos.

Tema	Principales logros
Integrar el conjunto de datos topográficos a partir –entre otros- de los datos de elevación, de la red de vías de comunicación, de infraestructura (portuaria, aeroportuaria, equipamiento urbano, generación de energía eléctrica.	Determinación de la Información Topográfica escala 1: 50 000 como información de interés nacional. Determinación de la Red Nacional de Caminos como información de interés nacional.
Domicilios geográficos	Norma Técnica sobre Domicilios Geográficos.
Imágenes satelitales	Norma Técnica para la obtención y distribución de Imágenes Satelitales con fines estadísticos y geográficos.
Levantamientos aerofotográficos	Norma Técnica para Levantamientos Aerofotográficos con Cámara Digital con fines de Generación de Información Geográfica.
Metadatos geográficos	Norma Técnica para la elaboración de Metadatos Geográficos.

En resumen, el CTEIGB ha impulsado la publicación de 9 normas técnicas, 2 acuerdos para la determinación de información de interés nacional y un acuerdo para el uso de un catálogo de Términos. Cabe mencionar que de la operación del CTEIGB se han obtenido otros resultados, como el establecimiento del Sitio de Intercambio para la Atención de Desastres (SICADE).

En contraparte, algunos temas tratados no evolucionaron de la manera deseable, como los datos de la red mareográfica, la determinación de la cartografía náutica como información de interés nacional que luego fue derogada, y la propuesta de la cartografía aeronáutica como información de interés nacional que no fue presentada

En ese contexto, se observa que el Comité ha trabajado de manera constante pero aún tiene retos por enfrentar, y deberá fortalecer su operación para cumplir sus objetivos permanentemente y coadyuvar a satisfacer las necesidades de los usuarios del SNIEG.

III. Diagnóstico del estado que guarda la información estadística y/o geográfica sobre la temática que atiende el CTE

Con la finalidad de elaborar el presente programa de trabajo, el CTEIGB creó un grupo de trabajo, que contó con la participación de todos los integrantes vigentes del mismo, y con base en un diálogo abierto, se realizó el diagnóstico de la situación que guarda el desarrollo de información geográfica básica, para atender las necesidades que se enfrentan.

El proceso de diagnóstico se realizó inicialmente en dos etapas (año 2019) y se complementó con una tercera etapa en el año 2022:

Etapas 1.

- Intercambio de ideas para establecer un lenguaje común.
- Esclarecimiento de las prioridades que en materia de Información Geográfica Básica debe atender el SNIEG para el período que recién inicia.
- Definición clara de los objetivos a alcanzar.

Como información base del escenario para dicho diálogo, se revisó de manera introductoria el acuerdo de creación del CTEIGB y la guía para la elaboración de los programas de trabajo de los Comités Técnicos Especializados.

Como resultado de esta etapa:

Se delinearon las prioridades del Comité para el período 2019-2024. Destacándose las siguientes ideas:

- Temas de interés con respecto a las áreas de investigación de las Unidades del Estado y al nivel de detalle requerido.
- Protocolos para compartir información de manera homologada.
- Revisión del programa de trabajo 2013-2018.
- Información que genera e información que requiere cada Unidad del Estado.
- Revisión de las normas técnicas para verificar su actualización, mejora u obsolescencia.
- Conocer requerimientos de información geográfica básica de otros comités.
- Alinear propuestas al Plan Nacional de Desarrollo.

Asimismo, se obtuvieron elementos para definir a las personas más indicadas de cada Unidad del Estado, que participarían en la etapa de detalle de generación del programa de trabajo.

Etapa 2.

- Identificación con claridad de las prioridades del Comité para el período 2019-2024.
- Generación del primer borrador de programa de trabajo.
- Identificación de posibles ajustes a la conformación y temática del CTEIGB (agregar o quitar vocales e invitados permanentes, así como temas a cargo del Comité).

Etapa 3.

- Revisión de avances en el contexto de la pandemia por COVID -19 del período 2020-2021.
- Identificación de ajustes necesarios al programa de trabajo original, dado el impacto de la pandemia.

IV. Identificación de proyectos y/o actividades a desarrollar por el CTEIGB.

A partir del diagnóstico inicial, se registraron los proyectos y actividades a desarrollar en el marco del CTEIGB, en el formato establecido para tales efectos. El grupo de trabajo hizo una revisión preliminar de los mismos para generar una versión que fue puesta a consideración del Comité, para su aprobación y trámite respectivo.

Como resultado de la revisión realizada por el Comité en reunión plenaria del 9 de diciembre de 2019, se hicieron ajustes de forma al programa de trabajo propuesto.

Posteriormente, motivado por las condiciones adversas para la realización de actividades, derivadas de la pandemia por COVID-19, se realizó una nueva revisión, misma que fue aprobada por el pleno del CTEIGB, el 19 de mayo de 2022. La versión definitiva con las actividades alineadas al Programa Estratégico del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (PESNIEG) 2016 – 2040; así como al Programa Nacional de Estadística y Geografía (PNEG) 2019 – 2024, se presenta en el “Formato para el registro de proyectos y/o actividades del PT, descripción y periodo de ejecución”, que se presenta anexo al presente documento.

Cabe resaltar que los proyectos y/o actividades a desarrollar por el CTEIGB solo se modifican en esta nueva versión respecto de la realizada en 2019 en cuanto a la cancelación de una de ellas (Propuesta de lineamientos para compartir información geográfica básica de manera homologada) y en el ajuste de los períodos de atención para los casos que resultó necesario.

*CTE: Formato para el registro de proyectos y/o actividades del PT, descripción y periodo de ejecución
Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica*

PESNIEG: Objetivo Estratégico	PESNIEG: Acción General	PNEG: Proyecto	PNEG: Actividad General	Nombre de la actividad	Descripción	Responsable(s)	Entregable(s) o producto(s) esperado(s)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	Elaboración del programa de Trabajo 2019-2024.	Instrumento de apoyo y orientación, en el cual se identifican y priorizan las necesidades de información estadística y/o geográfica competencia del CTEIGB, así como las actividades a realizar para cumplir con sus objetivos y funciones.	Unidades del Estado integrantes del Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica (CTEIGB).	Documento del Programa de Trabajo 2019-2024.						
4	4.3	4.3.1	4.3.1.1	Propuesta para actualizar o modificar la declaratoria de la Información Topográfica escala 1:50 000 como Información de Interés Nacional.	Debido a la evolución tecnológica y de uso de la información, es necesario verificar la actualidad y pertinencia de la Información Topográfica como Información de Interés Nacional.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.	Documento sobre la actualidad y pertinencia de la Información Topográfica como Información de Interés Nacional.						
4	4.3	4.3.1	4.3.1.1	Propuesta para que los datos de la Red Geodésica Nacional sean declarados Infraestructura del Sistema o Información de Interés Nacional.	La red geodésica nacional está compuesta por estaciones geodésicas, horizontales, verticales y gravimétricas distribuidas de forma homogénea en el territorio nacional y constituyen el marco de referencia geodésico, base para la correcta georreferencia de toda información estadística y geográfica.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.	Documento de propuesta para que los datos de la Red Geodésica Nacional sean declaradas Infraestructura del Sistema o Información de Interés Nacional, de acuerdo con lo que le aplique en el marco del SNIEG.						

CTE: Formato para el registro de proyectos y/o actividades del PT, descripción y periodo de ejecución
Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica

PESNIEG: Objetivo Estratégico	PESNIEG: Acción General	PNEG: Proyecto	PNEG: Actividad General	Nombre de la actividad	Descripción	Responsable(s)	Entregable(s) o producto(s) esperado(s)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	1.2	1.2.1	1.2.1.4	Propuesta para actualizar o ratificar la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos.	Debido a la evolución tecnológica y de uso de la información, es necesario verificar la actualidad y pertinencia de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.	Documento sobre la actualidad y pertinencia de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos.						
1	1.2	1.2.1	1.2.1.2	Actualización de la Norma Para la Autorización de Levantamientos Aéreos y Exploraciones Geográficas en el Territorio Nacional.	Los levantamientos aéreos y exploraciones geográficas en el Territorio Nacional tienen implicaciones en un marco de seguridad nacional y de aprovechamiento de la información que generan bajo un marco regulatorio moderno y adecuado.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. / SEDENA – Subdirección General de Cartografía.	Documento de actualización de la Norma Para la Autorización de Levantamientos Aéreos y Exploraciones Geográficas en el Territorio Nacional.						
5	5.2	5.2.1	5.2.1.1	Propuesta para la implementación del Continuo de datos topográficos.	Contar con información geográfica homologada y de fácil acceso y manejo para las diferentes escalas que requiera cualquier usuario.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. / Grupo de trabajo.	Documento de propuesta de Continuo de datos topográficos para su implementación. En su caso, evidencia de la implementación.						
4	4.5	4.5.1	4.5.1.1	Propuesta para la implementación de Modelos Digitales de Elevación de mayor resolución.	Las necesidades de las Unidades de Estado son variadas y es necesario tener una oferta diferenciada sobre información del relieve.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. / Grupo de trabajo	Documento nacional de proceso de generación de MDE. En su caso, evidencia de la implementación.						

*CTE: Formato para el registro de proyectos y/o actividades del PT, descripción y periodo de ejecución
Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica*

PESNIEG: Objetivo Estratégico	PESNIEG: Acción General	PNEG: Proyecto	PNEG: Actividad General	Nombre de la actividad	Descripción	Responsable(s)	Entregable(s) o producto(s) esperado(s)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
5	5.2	5.2.1	5.2.1.1	Propuesta para facilitar el acceso de las Unidades del Estado a las imágenes satelitales que se captan por algunas de ellas.	Requerimientos de las UE y opciones de compartición.	Grupo de trabajo de imágenes satelitales.	Inventario nacional de imágenes.						
1	1.2	1.2.1	1.2.1.2	Propuesta de Lineamientos Técnicos para la Generación de Ortoimágenes.	Dadas las características geométricas de las ortoimágenes y la diversidad de herramientas informáticas para generarlas, resulta importante contar con una referencia normativa que impulse la compatibilidad, comparabilidad y homogeneidad de las ortoimágenes que se utilizan como fuente de información geográfica básica.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.	Documento de propuesta de Lineamientos Técnicos para la Generación de Ortoimágenes.						
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	Revisar el programa de trabajo 2019 – 2024 para su ratificación o modificación.	El ritmo de evolución del conocimiento y la tecnología en materia geoespacial motivan a reflexionar con mayor frecuencia sobre la pertinencia y actualidad de los proyectos / actividades propuestas.	Unidades del Estado integrantes del CTEIGB.	Documento de resultados de la revisión del programa de trabajo 2019 – 2024.						
1	1.2	1.2.1	1.2.1.4	Propuesta para actualizar o ratificar la Norma Técnica del Sistema Geodésico Nacional.	Debido a la evolución tecnológica y de uso de la información, es necesario verificar la actualidad y pertinencia de la Norma Técnica del Sistema Geodésico Nacional.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.	Documento sobre la actualidad y pertinencia de la Norma Técnica del Sistema Geodésico Nacional.						

*CTE: Formato para el registro de proyectos y/o actividades del PT, descripción y periodo de ejecución
Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica*

PESNIEG: Objetivo Estratégico	PESNIEG: Acción General	PNEG: Proyecto	PNEG: Actividad General	Nombre de la actividad	Descripción	Responsable(s)	Entregable(s) o producto(s) esperado(s)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	1.2	1.2.1	1.2.1.4	Propuesta para actualizar o ratificar la Norma Técnica de Estándares de Exactitud Posicional.	Debido a la evolución tecnológica y de uso de la información, es necesario verificar la actualidad y pertinencia de la Norma Técnica de Estándares de Exactitud Posicional.	INEGI – Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.	Documento sobre la actualidad y pertinencia de la Norma Técnica de Estándares de Exactitud Posicional.						