

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

### SUBSISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, MEDIO AMBIENTE, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y URBANO

**Año: 2021**

**Periodo: ENERO-DICIEMBRE**

**Secretario(a) Técnico(a) responsable de integrar el informe:  
ENRIQUE MUÑOZ GONCEN**

**1.- Descripción del avance en los Proyectos/Actividades del CTE incluidas en su respectivo Programa de Trabajo.**

Proyecto/Actividad	Alineación programática		Vinculación PAEG 2021	Avance programado en el año (100% como referencia)	Avance en el periodo reportado (%)	Descripción del avance y resultados obtenidos
	PESNIEG (AG)	PNEG (Proyecto)				
Propuesta para que los datos de la Red Geodésica Nacional sean declarados Infraestructura del Sistema o Información de Interés Nacional.	4.3	4.3.1.1		100	95	Se realizó la revisión de conceptos y se dio inicio a la identificación de las políticas públicas de cada Unidad del Estado participante, que se relacionen con el Marco de Referencia Geodésico. Se reprogramará la actividad en el Programa de Trabajo para el periodo 2021-2022.
Propuesta para actualizar o ratificar la Norma Técnica para la elaboración de Metadatos Geográficos.	1.2	1.2.1.4		100	99	Se concluyó el diagnóstico de los resultados obtenidos de la aplicación del Cuestionario a los usuarios internos (INEGI) y externos (Unidades de Estado), con el propósito de robustecer la información generada y

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

						considerar la posible actualización de la Norma Técnica de Metadatos (NTM). A través de la revisión técnica detallada de los resultados del diagnóstico, se procederá a realizar la propuesta de cambios y ajustes a la NTM.
Actualización de la Norma para la Autorización de Levantamientos Aéreos y Exploraciones Geográficas en el Territorio Nacional.	1.2	1.2.1.4		100	95	Se realiza revisión para asegurar certeza jurídico-administrativa de contenido. Una vez que se cuente con el documento normativo actualizado se gestionará la aprobación del Grupo de trabajo, para continuar con el proceso de oficialización. Se reprogramará la actividad en el Programa de Trabajo para el periodo 2021-2022.
Propuesta para la implementación del Continuo de datos topográficos.	4.3	4.3.1.1		100	100	Las Unidades del Estado integrantes del grupo, dieron cuenta de los usos que dan a la información topográfica y expusieron sus puntos de vista del Continuo Nacional de las 5 capas actualizadas y publicadas por INEGI. Funcionarios del INEGI, demostraron el funcionamiento de la herramienta NormatyVe y los usos de la información topográfica plasmados en los metadatos.
Propuesta para la implementación de Modelos Digitales de Elevación de mayor resolución.	4.3	4.3.1.1		100	100	Se presentó por cada una de las Unidades del Estado, integrantes del Grupo, el tipo de trabajo que realizan con los modelos digitales de elevación, cuáles utilizan más, qué resolución es la más adecuada para sus proyectos, qué productos o información generan; con ello, se genera una tabla de

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

						análisis, con los usos y características de los modelos digitales de elevación, a ser revisados en las siguientes sesiones.
Propuesta de Lineamientos Técnicos para la Generación de Ortoimágenes.	1.2	1.2.1.1		100	100	Se cuenta con la propuesta de lineamientos técnicos para la generación de Ortoimágenes. Se gestiona el envío del documento para aprobación o comentarios del pleno del CTEIGB.
Propuesta de lineamientos para compartir información geográfica básica de manera homologada.	4.2	4.2.1.2		100	100	El tema se completó con el inicio de actividades del grupo de trabajo de la Red Geodésica Nacional, el cual se encargará de revisar la producción de información con criterios de costo-efectividad en procesos estandarizados y con controles de calidad, con el propósito de verificar factibilidad de que los datos de la Red Geodésica Nacional sean declaradas Infraestructura del Sistema o Información de Interés Nacional.
Propuesta para facilitar el acceso de las Unidades de Estado a las imágenes satelitales que se captan por algunas de ellas.	5.2			100	100	Actualmente se cuenta con 48,655 imágenes satelitales de alta y mediana resolución publicadas en el Inventario Nacional de Imágenes Satelitales. Se consolidó la herramienta Cataloga cuyo objeto es la obtención de metadatos básicos y vistas rápidas de las imágenes para su incorporación al Inventario.

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

### 2.- El CTE reportó las siguientes actividades no programadas.

No.	Proyecto/Actividad	Descripción	Resultados obtenidos
1	Delimitación de la Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados	Se llevó a cabo un acercamiento con funcionarios de la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros y de la SEMARNAT, que derivó en la presentación ante el pleno del CTEIGB para integrar un grupo de trabajo con el objeto de generar una propuesta para que la Zona Federal sea determinada como Información de Interés Nacional.	El 28 de septiembre de 2021 Se aprobó la creación de un grupo de trabajo para tratar lo relativo a la delimitación de la zona federal marítimo terrestre y terrenos ganados.

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

### 2.1.- Actividades programadas no concluidas.

Proyecto/Actividad (Programada para su conclusión en 2020)	Estatus actual (reprogramada/atendida/Otro)	Descripción (en caso de seleccionar otra situación)
Propuesta para actualizar o modificar la declaratoria de la Información Topográfica escala 1:50 000 como Información de Interés Nacional.	Otra situación:	Se especificarán las nuevas actividades en el Programa de Trabajo.

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

### 3.- Fechas de reuniones del CTE, principales asuntos abordados y documentación disponible.

Fecha de la reunión	Clave asignada	Principales asuntos abordados	Documentos disponibles			
			Agenda	Lista de asistencia	Minuta	Minuta formalizada con leyenda (Si/No)
28/Sep/21	CTEIGB-2-2021	Presentación Información Topográfica escala 1:50 000; Presentación Mapa Topográfico; Reporte de avances del programa de trabajo 2019-2024; Reactivación del grupo de trabajo de la Red Geodésica Nacional; Avance en la actualización de la Norma Técnica para elaboración de metadatos; Avances del grupo de trabajo de autorizaciones de vuelos; Asuntos Generales: Delimitación de la zona federal marítimo terrestre y terrenos ganados.	SI	SI	SI	SI
26/Mar/21	CTEIGB-1-2021	Presentación de la Agencia Espacial Mexicana sobre los planes con respecto al Centro de Desarrollo Espacial en el Estado de México. (Acuerdo CTEIGB/1.4/2020); Avances y ajustes al programa de trabajo 2019-2024; Propuesta de creación del grupo de trabajo de Nombres Geográficos; Presentación del INEGI sobre el Mapa topográfico, como asunto general.	SI	SI	SI	SI

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

### 4.- Grupos de trabajo vigentes y resultados obtenidos.

Clave asignada	Nombre	Objetivo	Resultados concretos obtenidos en el periodo
CTEIGB-GT-1	Delimitación de la Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados	Generar una propuesta para que la Zona Federal sea determinada como Información de Interés Nacional	En la segunda sesión 2022 del CTEIGB se aprobó la creación de un grupo de trabajo para tratar lo relativo a la delimitación de la zona federal marítimo terrestre y terrenos ganados.
CTEIGB-GT-2	Grupo de Trabajo para la implementación del Continuo de datos topográficos	Presentación de los antecedentes de la producción de información geográfica básica del grupo de información topográfica y su metodología para la implementación del Continuo de la Información Topográfica en sus diferentes escalas.	Las Unidades del Estado hicieron su presentación sobre los usos que dan a la información topográfica y expusieron sus puntos de vista del Continuo Nacional de las 5 capas actualizadas y publicadas por INEGI. Por parte del INEGI, se llevó a cabo la demostración sobre el funcionamiento de la herramienta NormatyVe y los usos de la información topográfica plasmados en los metadatos.
CTEIGB-GT-3	Nombres geográficos	Promover la importancia y pertinencia de registrar y preservar los nombres geográficos a partir de criterios formados con base en buenas prácticas internacionales y definición de metodologías universales en el marco de la Ley del SNIEG, con el propósito de contar con información geográfica homologada, con trazabilidad ordenada y de fácil acceso para la interoperabilidad, manejo y uso de la toponimia del territorio nacional.	Se realizó la segunda reunión del Grupo de Trabajo de Nombres Geográficos en la que se presentó el resultado del Diagnóstico sobre la captación, generación y uso de nombres geográficos. En esta misma, se presentó la Norma Técnica para el Registro de Nombres Geográficos Continentales e Insulares y la Norma Técnica de Nombres de las Formas del Relieve Submarino, ambas normas con fines estadísticos y geográficos. Se realizó la tercera reunión del Grupo de Trabajo de Nombres Geográficos. En esta sesión, se revisaron las opiniones sobre el funcionamiento de las plataformas de consulta, tanto del Registro de Nombres Geográficos (RNG) como del Archivo Histórico de Localidades, no habiendo aportaciones de parte de las Unidades del Estado. Adicionalmente, se visualizaron algunos faltantes de información detectadas por la SEMAR en la base de datos del RNG, principalmente en formas del relieve submarino, a lo que se les aclaró la causa y se les indicó el procedimiento a seguir para incluirlas tanto en el catálogo del GEBCO-SCUFN como en el RNG. De acuerdo al programa de trabajo, se les proporcionó a las Unidades del

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

			Estado un cuestionario para Detección de Necesidades sobre nombres geográficos y actualmente estamos a la espera de que las Unidades remitan sus respuestas para proceder a la planeación de la cuarta reunión del Grupo.
CTEIGB-GT-4	Grupo de Trabajo para contar con Modelos Digitales de Elevación de mayor resolución	Analizar la factibilidad de generar un Modelo Digital de Elevación (MDE) con la información que permita la representación de las formas del relieve con una mayor resolución y cumpla con las expectativas de los usuarios en general y la atención de políticas públicas.	Se presentó por cada una de las instituciones el tipo de trabajo que realizan con los modelos digitales de elevación, cuáles son los modelos que más utilizan, qué resolución es la más adecuada para sus proyectos, qué productos o información están generando con modelos digitales de elevación y con ello establecer un punto de contacto entre las instituciones y disponer de un insumo común para sus quehaceres. INEGI elaboró una tabla con los usos y características de los modelos digitales de elevación que emplean las Unidades de Estado
CTEIGB-GT-5	Actualización de la Norma Para la Autorización de Levantamientos Aéreos y Exploraciones Geográficas en el Territorio Nacional	Revisar la propuesta de actualización presentada por el NEGI y en conjunto realizar las adecuaciones y aportaciones necesarias para su conformación; posteriormente, invitar a otras dependencias que también guardan relación con la Norma (Secretaría de Relaciones Exteriores y Agencia Federal de Aviación Civil, entre otras), para su fortalecimiento.	El miércoles 6 de octubre de 2021 se llevó a cabo la novena reunión del grupo de trabajo en la que la AMEXCID presentó sus comentarios generales a la Norma. Posteriormente, se solicitó la revisión del área de Apoyo Normativo y Administración de riesgos del INEGI con el objeto de asegurar la certeza jurídico-administrativa de su contenido.
CTEIGB-GT-6	Red Geodésica Nacional	Elaborar la propuesta para que la información de la red geodésica nacional sea declarada infraestructura del SNIEG o Información de Interés Nacional	Se reactivó el grupo de trabajo con la participación de todas las Unidades del Estado integrantes del CTEIGB. El grupo ha llevado a cabo 5 reuniones cubriendo los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de los conceptos, estudios y aplicaciones que se generan y derivan del Marco Geodésico.</li> <li>• Estudio de los conceptos de Infraestructura y de Información de Interés Nacional.</li> <li>• Identificación del Marco de Referencia Geodésico como infraestructura habilitante en diversas áreas, programas, proyectos y /o actividades.</li> <li>• Inicio de la identificación de las políticas públicas que atiende cada unidad de Estado participante en el grupo, que se relacionen con el Marco</li> </ul>

# COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

## Informe de Actividades

			de Referencia Geodésico.
CTEIGB-GT-7	Proceso de Mapa Topográfico	Revisar aspectos técnicos – específicos del proceso de Mapa Topográfico.	Se elaboró la documentación técnica de los procesos de restitución y estructuración de la base de datos topográfica para determinar la participación y necesidades de las Unidades de Estado que permitan definir aquellas que participarán en este grupo.

COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA  
Informe de Actividades



---

ENRIQUE MUÑOZ GONCEN  
SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA BÁSICA

