Subsistema Nacional de Información:

Subsistema Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano

MINUTA

Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica

Mediante la herramienta de comunicación por internet Microsoft Teams, siendo las 11:00 horas del 25 de septiembre de 2026, se reunieron las personas integrantes del Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica (CTEIGB), para llevar a cabo la segunda sesión ordinaria 2026, en el marco de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (LSNIEG).

Agenda

Punto	Tema	Objetivo	Responsable	Hora
I	**Palabras de bienvenida**	-	Presidente del Comité.	**11:00 - 11:10**
II	**Verificación del quórum**	Instalar la sesión	Secretario de Actas.	**11:10 - 11:15**
III	**Aprobación de orden del día**	Ratificar agenda	Presidente del Comité.	**11:15 - 11:20**
IV	**Seguimiento de acuerdos**	Toma de conocimiento	Secretario Técnico.	**11:20 - 11:25**
V	**Informe del Grupo de Trabajo para elaborar un diagnóstico de propuestas de Información de Interés Nacional en materia de información geográfica básica.**	Toma de acuerdo	Secretario Técnico.	**11:25 - 11:40**
VI	**Mosaico Nacional de Imágenes Satelitales de SADER.**	Toma de conocimiento	Elia Guerrero Peña. Directora de Área. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.	**11:40 - 11:55**
VII	**Red Geodésica Nacional Activa (RGNA). Cuestionario de uso y percepción**	Toma de conocimiento	Ulices Tamayo Mújica. Director del Marco Geodésico. INEGI.	**11:55 - 12:10**
VIII	**Asuntos generales**			
	Norma Técnica del Marco Geoestadístico. Instrumento habilitador para la integración de información	Toma de conocimiento	Raquel Terán Ramírez. Directora de Marco Geoestadístico y Límites. INEGI	**12:10 - 12:25**
IX	**Acuerdos de la sesión**	-	Secretario de Actas.	**12:25 - 12:30**
X	**Clausura de la sesión**	-	Presidente del Comité.	**12:30 - 12:35**

DESARROLLO

La reunión estuvo moderada por el Lic. Luis Gerardo Esparza Ríos, titular de la presidencia del Comité y de la Unidad de Geografía y Medio Ambiente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), quien dio la bienvenida a todas las personas asistentes y cedió la palabra a la Dra. Rosa Isabel Islas Arredondo, invitada y presidenta del Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (CESNIGMAOTU), quien saludó a las personas asistentes. Posteriormente, el Mtro. Víctor Hugo López Vázquez, secretario de actas y director de Tratamiento de Imágenes del INEGI, realizó el pase de lista y declaró que existía el quórum necesario para que la sesión quedara válidamente constituida. A continuación, el Lic. Luis Gerardo Esparza Ríos, presentó la agenda, misma que las personas integrantes del Comité aprobaron por unanimidad.

De acuerdo con la agenda aprobada, se presentaron los siguientes temas:

Seguimiento de acuerdos

El Ing. Francisco Javier Medina Parra, titular de la secretaría técnica y director general adjunto de Información Geográfica Básica del INEGI, informó que se tenían dos acuerdos en proceso derivados de la sesión anterior del Comité.

Estatus de los acuerdos con corte al 25 de septiembre de 2026

Núm. de Acuerdo	Acuerdo	Responsable	Seguimiento	Estatus
CTEIGB/1.1/2026	Con fundamento en los artículos 25 fracción X y 35 de las Reglas para la Integración y Operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información, las personas integrantes del Comité **acuerdan la creación** del Grupo de Trabajo para elaborar un diagnóstico de propuestas de Información de Interés Nacional en materia de información geográfica básica. Este grupo estará integrado por las personas que sean designadas por las personas integrantes actuales y será	CTEIGB	Se llevó a cabo la creación del Grupo de Trabajo para realizar el diagnóstico de propuestas de Información de Interés Nacional en materia de información geográfica básica. El informe de resultados será presentado en la Segunda Sesión Ordinaria de 2026.	Atendido

Núm. de Acuerdo	Acuerdo	Responsable	Seguimiento	Estatus
	coordinado por el secretario técnico del Comité.			
CTEIGB/1.2/2026	Con fundamento en el artículo 25 fracción III y XII de las Reglas para la Integración y Operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información, las personas integrantes del Comité acuerdan que SADER presente, en la próxima sesión del Comité, su plataforma de imágenes satelitales	CTEIGB	Se cuenta con la agenda autorizada, en la cual se contempla la presentación del tema "Acceso a la plataforma de imágenes satelitales de SADER", a cargo de la Ing. Elia Guerrero Peña, de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA).	En proceso

Informe del Grupo de Trabajo para elaborar un diagnóstico de propuestas de Información de Interés Nacional en materia de información geográfica básica.

El Ing. Francisco Javier Medina Parra, mencionó que se llevaron a cabo cuatro sesiones entre el 21 de julio y el 10 de septiembre de 2026, en las que se analizaron diversas propuestas de Información de Interés Nacional, destacando la necesidad de identificar información geográfica con valor estratégico y utilidad para las políticas públicas.

Se presentó el balance final de las iniciativas analizadas por el grupo de trabajo, así como su viabilidad para continuar el proceso de evaluación como posibles propuestas de Información de Interés Nacional. De las seis propuestas presentadas, se analizaron tres: dos de ellas puestas en la mesa por la representación del Centro Nacional de Prevención de Desastres (Indicadores municipales de peligro, exposición y vulnerabilidad y Susceptibilidad al deslizamiento de laderas); y la tercera por la Secretaría de Marina (Cartografía náutica nacional).

Las otras tres propuestas: Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT); información geoespacial de núcleos agrarios del Registro Agrario Nacional (RAN) y las cartas geológicas del Servicio Geológico Mexicano (SGM), se reconocieron como información estratégica para el ordenamiento territorial y la gestión pública.

Señaló la conveniencia de incorporar al Registro Nacional de Información Geográfica (RNIG) toda la información identificada por el Grupo de Trabajo, como primer paso para proponerse como Información de Interés Nacional. Por lo anterior, una de las acciones previstas en el corto plazo consiste en llevar a cabo una sesión de trabajo con el apoyo de

la Dirección General de Coordinación del SNIEG, responsable de la integración y coordinación de los registros, a fin de brindar orientación técnica y presentar el procedimiento para su incorporación.

Se destacó la necesidad de profundizar el análisis de algunas iniciativas por su carácter transversal o por requerir la participación de otras instancias. El Grupo de Trabajo se mantiene vigente con el propósito de madurar estas propuestas y, en una etapa posterior, determinar cuáles podrán presentarse formalmente ante el órgano colegiado como potencial Información de Interés Nacional o, en su caso, como Indicadores Clave.

Mosaico Nacional de Imágenes Satelitales de SADER.
La Ing. Elia Guerrero Peña, directora de Área en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, presentó el Mosaico Nacional de Imágenes Satelitales, una plataforma geoespacial desarrollada a partir de información captada por la Estación de Recepción México (ERMEX), que actualmente recibe imágenes satelitales SPOT 6 y cuenta con posibilidades de acceso a imágenes de muy alta resolución de los satélites Pléiades, Pléiades Neo, así como a sensores de RADAR.

Destacó que la plataforma constituye una herramienta estratégica para el análisis territorial, al permitir la consulta y comparación de coberturas históricas de todo el país. Actualmente se dispone de 22 coberturas nacionales generadas entre 2004 y 2026, encontrándose en proceso la elaboración de la cobertura número 23. Esta información facilita la identificación y monitoreo de fenómenos como cambios de uso de suelo, crecimiento urbano, expansión agrícola, disponibilidad de recursos hídricos y procesos de deforestación.

Mencionó que el acceso a la información se proporciona mediante servicios web WMS, lo que permite su integración directa en plataformas de Sistemas de Información Geográfica (SIG), sin necesidad de descargar y administrar grandes volúmenes de datos. En este contexto, CENAPRED manifestó interés en incorporar estas coberturas a sus sistemas institucionales, destacando las ventajas operativas que representa el acceso en línea a la información geoespacial.

Se informó que el acceso a los servicios se formaliza mediante convenios de colaboración interinstitucional, mecanismo que garantiza la trazabilidad y el uso adecuado de la información. La gestión de usuarios y credenciales se adapta a las necesidades de cada institución, apoyándose en modelos de convenio previamente establecidos por la Dirección General de Servicios de Información Agroalimentaria para agilizar el proceso de incorporación de nuevos usuarios.

Finalmente, señaló que actualmente se evalúan diversas alternativas tecnológicas para futuras actualizaciones de sus coberturas geoespaciales, con el propósito de diversificar las

fuentes de información y reducir la dependencia de un único sensor o proveedor. Esta estrategia busca fortalecer la disponibilidad de imágenes de observación de la Tierra, ampliando el acceso a datos con diferentes resoluciones, capacidades y oportunidades de adquisición.

Red Geodésica Nacional Activa (RGNA). Cuestionario de uso y percepción

El Ing. Ulices Tamayo Mújica, director del Marco Geodésico del INEGI, presentó los resultados del cuestionario aplicado a miembros del Colegio de Ingenieros Topógrafos A.C. (CITAC), así como a usuarios especializados, con el fin de identificar necesidades operativas en campo relativas a la cobertura y la precisión.

Explicó que esta red funciona como un conjunto de puntos de control con coordenadas de alta precisión distribuidos en todo el territorio nacional, cuya finalidad es garantizar que las mediciones geográficas sean consistentes y comparables, independientemente de quién las realice o en qué entidad federativa se lleven a cabo.

En lo que respecta a los resultados obtenidos, mencionó que se identificó como principal prioridad la densificación de la red mediante la instalación de más estaciones físicas, señalada por cerca del 60 % de los participantes. También se destacó la necesidad de atender zonas con estaciones separadas por más de 100 kilómetros. Entre las entidades consideradas prioritarias para fortalecer la cobertura se mencionaron Sonora y Jalisco, seguidas por Estado de México, Coahuila y Ciudad de México.

Asimismo, se identificaron barreras para el uso de la red, particularmente relacionadas con el desconocimiento de los mecanismos de acceso y descarga de información. Como principal acción de mejora, los participantes propusieron la realización de talleres prácticos impartidos por el INEGI. Se concluyó que la Red Geodésica Nacional Activa constituye una infraestructura fundamental para el Estado mexicano.

Asuntos Generales

Norma Técnica del Marco Geoestadístico. Instrumento habilitador para la integración de información

La Ing. Raquel Terán Ramírez, directora de Marco Geoestadístico y Límites del INEGI, presentó la Norma Técnica del Marco Geoestadístico con fines Estadísticos y Geográficos, publicada en 2026, cuyo propósito es estandarizar la integración y relación de datos dentro del SNIEG. La norma es de observancia obligatoria para las unidades generadoras de información y establece los lineamientos necesarios para asegurar una adecuada vinculación entre información estadística y geográfica.

Destacó que la norma está respaldada por dos guías metodológicas que orientan los procesos de actualización del Marco Geoestadístico y la vinculación de información.

Asimismo, se precisó que su aplicación no implica la generación de nuevos datos, sino el aprovechamiento de información existente mediante mecanismos estandarizados.

El proceso de vinculación contempla cuatro etapas: identificación de la información estadística, asignación de un geocódigo, asociación con los componentes del Marco Geoestadístico en distintos niveles territoriales e integración de la información para la generación de productos de análisis, como mapas temáticos.

Finalmente, informó que el INEGI pondrá a disposición materiales de apoyo y capacitación en el portal del SNIEG. En los comentarios de cierre, se resaltó que esta norma fortalece y formaliza prácticas de vinculación utilizadas desde hace años, al establecer procedimientos claros que facilitan el uso y la integración de información estadística y territorial por parte de las instituciones.

El Mtro. Carlos Ernesto Cisneros Zamora, encargado de la Dirección General Satelital de la Agencia de Transformación Digital (ATDT) e invitado a la sesión, solicitó formalmente la incorporación de la ATDT a las vocalías del CTEIGB, por lo que requirió asesoría para el proceso de incorporación. El Lic. Luis Gerardo Esparza Ríos, indicó que se le haría llegar la información necesaria para dicho proceso.

ACUERDOS DE LA SESIÓN

CTEIGB/2.1/2026
Con fundamento en los artículos 4, 25 fracción IV, 26 fracción IV y 29 fracción III de las Reglas para la Integración y Operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información, las personas integrantes del Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica acuerdan que los prospectos presentados por el Grupo de Trabajo encargado de elaborar un diagnóstico de propuestas de Información de Interés Nacional en materia de información geográfica básica sean evaluados individualmente, para identificar aquellos que puedan proponerse como Información de Interés Nacional, conforme el orden de prioridad que determine el Grupo de Trabajo.

CIERRE DE LA REUNIÓN
Siendo las 12:44 horas, el presidente del CTEIGB procedió a clausurar la segunda sesión ordinaria 2026.

ASISTENTES A LA REUNIÓN

Nombre y puesto en la Dependencia o Institución de Procedencia	Cargo en el Comité Técnico Especializado
Lic. Luis Gerardo Esparza Ríos. Titular de la Unidad de Geografía y Medio Ambiente. INEGI.	Presidente.
Mtra. Eva Luévano Orta. Directora General Adjunta de Integración de Información Geoespacial. INEGI.	Presidenta suplente
Ing. Francisco Javier Medina Parra Director General Adjunto de Información Geográfica Básica. INEGI.	Secretario técnico
Ing. Juan Manuel Martínez Macías. Director de Cartografía y Catastro. INEGI.	Secretario técnico suplente
Mtro. Víctor Hugo López Vázquez. Director de Tratamiento de Imágenes. INEGI.	Secretario de actas
Ing. José Arturo Sánchez Monterrubio. Subdirector de Levantamientos Aéreos y Exploraciones Geográficas. INEGI.	Secretario de actas suplente
Dra. Cecilia Izcapa Treviño. Directora de Análisis y Gestión de Riesgos. Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC).	Vocalía
Gral. Brig. DEM. Eustorgio Villalba Cortez. Subdirector General de Cartografía. Secretaría de la Defensa Nacional (DEFENSA).	Vocalía
Contralmirante C.G. DEM. Arturo Caracas Uribe. Director Ejecutivo de Investigación y Monitoreo Oceanográfico Atmosférico. (MARINA).	Vocalía
Dr. Gustavo Frías Martínez. Director de área del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA).	Vocalía
Act. Ernesto Escalante González. Director de Estadística y Cartografía. Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (COMUNICACIONES).	Vocalía suplente
Ing. Luís Ángel Salvador Espinosa Hernández. Subdirector de Sistemas de Información Sobre Riesgos. Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC).	Vocalía suplente
Mtro. Benjamín Hernández López. Director de Cartografía Electoral. Instituto Nacional Electoral (INE).	Vocalía suplente

Nombre y puesto en la Dependencia o Institución de Procedencia	Cargo en el Comité Técnico Especializado
Ing. Julián Roberto Domínguez Rodríguez. Jefe de Departamento en la Coordinación General de Información de Inteligencia y Evaluación. Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (AGRICULTURA).	Vocalía suplente

A continuación, se lista a aquellas personas que participaron en calidad de invitadas a la reunión del Comité:

- Dra. Rosa Isabel Islas Arredondo, presidenta del Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano. INEGI. Invitada.

- Ing. Elia Guerrero Peña, directora de área en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Ponente.

- Ing. Ulices Tamayo Mújica, director del Marco Geodésico del INEGI. Ponente.

- Ing. Raquel Terán Ramírez, directora de Marco Geoestadístico y Límites del INEGI. Ponente.

- Mtro. Carlos Ernesto Cisneros Zamora, encargado de la Dirección General Satelital. Agencia de Transformación Digital. Invitado.

- Mtro. Miguel Ángel Backhoff Pohls. Jefe de la Unidad de Sistemas de Información Geoespacial. Instituto Mexicano del Transporte (IMT). Invitado.

Adicionalmente, se lista a las personas que asistieron en calidad de representantes y acompañantes.

- Leopoldo Figueroa Olea. Director General Adjunto de Coordinación de los Subsistemas Nacionales de Información. INEGI. Representante.

- Erik de Valle Salgado. Jefe de Departamento de Integración de Información Geográfica. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Representante.

- Noé Ríos Somoza. Director de Seguimiento de los Órganos Colegiados del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica. INEGI. Acompañante.

- Lucia Rojas Albarrán. Subdirectora de Análisis e Informes de los Subsistemas. INEGI. Acompañante.
- Juan Javier Durón Díaz. Subdirector de Relieve Continental y Submarino. INEGI. Acompañante.
- Erika Alejandra López Estrada. Subdirectora de Coordinación y Análisis Técnico C. INEGI. Acompañante.
- José Víctor Chávez García. Jefe de Departamento de Seguimiento Normativo y de Especificaciones. INEGI. Acompañante.
- Genoveva Arrellín Rosas. Subdirectora. INEGI. Acompañante.

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 27 fracción VIII, 28 fracción VI y 45 fracción II de las Reglas para la Integración y Operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información (RIOCTE), la persona titular de la secretaría de actas, Mtro. Víctor Hugo López Vázquez, hace constar, mediante firma autógrafa, que la presente Minuta fue aprobada por unanimidad de las personas integrantes del Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica, por lo que se tiene por formalizada.



Mtro. Víctor Hugo López Vázquez
Secretario de Actas

ANEXOS

1. Lista de asistencia de las personas integrantes.
2. Lista de asistencia generada por la plataforma Teams.
3. Informe del Grupo de Trabajo para elaborar un diagnóstico de propuestas de Información de Interés Nacional en materia de información geográfica básica.