



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

**Comité Técnico Especializado de  
Información en Materia de Uso  
de Suelo, Vegetación y  
Recursos Forestales**

**Programa de Trabajo  
2019-2024**



## INDICE

- I. Presentación
- II. Antecedentes
- III. Diagnóstico
  - Generación de Información de Interés Nacional
  - Indicadores clave
  - Elaboración de Metodologías y Normas Técnicas
- IV. Identificación de actividades, proyectos y/o tareas a desarrollar por el CTE

## I. Presentación

El Comité Técnico Especializado de Información en Materia de Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales (CTEIMUSVRF), como instancia colegiada de participación y consulta, integrado por representantes de las Unidades del Estado y del INEGI, pertenece al Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SNIGMAOTU) producirá, integrará y difundirá la Información estadística y geográfica, así como los indicadores clave que correspondan a los temas y subtemas que lo integran, en relación con las características geográficas del territorio nacional, el medio ambiente, los asentamientos humanos, el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano.

El presente Programa de Trabajo, se integra con la información, las aportaciones y el consenso de los representantes de las Unidades de Estado participantes y dará a conocer las actividades y productos que se realizarán en el seno de este órgano, cuyo periodo de vigencia es del 2019-2024.

Durante este periodo se desarrollarán las siguientes tareas de relevancia para el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG) y el Subsistema Nacional de Información (SNIGMAOTU):

- Analizar la información propuesta por las Unidades, para ser determinada como de Interés Nacional en el tema de Suelo, Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales.
- Coordinar la generación e integración de información de interés nacional al SNIEG, en materia de Suelo, Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales.
- Establecer en coordinación con las Unidades, los indicadores en materia de Suelo, Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales, para su integración al Catálogo Nacional de Indicadores.
- Elaborar la normatividad Técnica en materia de Suelo, Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales.
- Determinar los procesos de intercambio y resguardo de información para apoyar tanto las actividades de coordinación del Subsistema, así como la prestación del Servicio Público de Información.

Los Objetivos Estratégicos del SNIEG a los cuales se encuentran alineados los proyectos y/o actividades que serán realizadas en el CTE son:

- Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información
- Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable

Son cuatro los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible que se atenderán en el CTEIMUSVRF, que corresponden al objetivo 15 Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación.

Con el presente Programa de Trabajo se atiende la entrega, aprobación y actualización, conforme lo dispuesto en las Reglas para la integración y operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información (RIOCTE).

## II. Antecedentes

Este Comité Técnico Especializado fue creado el 22 de junio de 2009 y en su actividad pueden mencionarse las siguientes acciones:

**Generación de Información de Interés Nacional:** para el cumplimiento de esta actividad durante el periodo de 2013-2018 se elaboró información de Uso del Suelo y Vegetación Serie V, VI, VII a escala 1:250 000 y el Inventario Nacional Forestal y de Suelos.

**Generación de Metodologías, Indicadores, y Normas Técnicas:** para el cumplimiento de esta actividad los integrantes del Comité participaron de manera conjunta en la elaboración de metodologías, indicadores y normas técnicas para la producción de información, mismas que deberán actualizarse periódicamente considerando los avances tecnológicos, así como las necesidades de información.

Durante el periodo de 2013-2018 se elaboró el Lineamientos para el uso y actualización del Catálogo de Tipos de Vegetación Natural e Inducida de México con fines estadísticos y geográficos.

**Análisis de experiencias internacionales y mejores prácticas** sobre el Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales: el Comité ha logrado el establecimiento de nuevos intercambios para mejorar los procesos de producción de información geográfica.

## III. Diagnóstico

### Generación de Información de Interés Nacional

Actualmente se cuenta con dos productos considerados como Información de Interés Nacional (IIN), a saber:

- Carta de Uso de Suelo y Vegetación, la cual se encuentra en desarrollo en su serie VII.



- Inventario Nacional Forestal y de Suelos (indicadores e información estadística), a cargo de la CONAFOR, el cual es, además, un insumo para la formulación del Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero.

### Indicadores Clave

Los indicadores Clave que están a cargo de este Comité Técnico Especializado pueden dividirse en dos grupos, los indicadores ODS, y los indicadores que se encuentran registrados en el Catálogo Nacional de Indicadores. Ambos grupos deben ser revisados, además de continuar con el desarrollo metodológico para la conclusión de algunos de ellos.

A continuación, se detallan los indicadores que actualmente se encuentran a cargo de este Comité Técnico Especializado:

### Indicadores ODS

Indicador	TIER	Descripción	Estatus CTEODS	Estatus ST
15.3.1 Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total	II	Indicadores que cuentan con una metodología establecida, pero con una cobertura de datos insuficiente	El indicador debe ser analizado en el CTE correspondiente	En proceso
15.4.1 Lugares importantes para la biodiversidad de las montañas incluidos en zonas protegidas	II	Indicadores que cuentan con una metodología establecida, pero con una cobertura de datos insuficiente	El indicador debe ser analizado en el CTE correspondiente	En proceso
15.4.2 Índice de Cobertura Verde de las Montañas	II	Indicadores que cuentan con una metodología establecida, pero con una cobertura de datos insuficiente.	Se revisará metodología y fuentes de datos para la generación del indicador	En proceso
15.7.1 Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	I	Indicadores que cuentan con una metodología e información ampliamente disponible	Indicador acordado en la mesa de trabajo y a la espera de recibir la serie estadística	Pendiente



### Catálogo Nacional de Indicadores

Indicador	Estatus	Estatus ST
Vegetación natural remanente	Actualización a partir del Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250,000 Serie VII.	En proceso
Indicador Tasa de Deforestación Bruta	Actualización a partir de la información del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS).	En proceso
Superficie de áreas naturales terrestres y marinas protegidas; Superficies de áreas naturales terrestres protegidas y Superficie de áreas naturales marinas protegidas.	Actualización	En proceso

#### Elaboración de Metodologías y Normas Técnicas

Con la reciente publicación de las Reglas para establecer la Normatividad del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (24 de enero de 2020), resulta necesario revisar las normas y lineamientos existentes en materia de uso de suelo, vegetación y recursos forestales, para adecuarlos y complementarlos, en caso de ser necesario.

#### IV. Identificación de actividades, proyectos y/o tareas a desarrollar por el CTE

##### 1) Propuestas de IIN

Se revisarán las propuestas de IIN realizadas según los criterios que determine el SNIEG. En ese contexto durante la primera sesión 2021 del CTEIMUSVRF se acordó retirar las siguientes propuestas como IIN: Cobertura del Suelo para todo México, escala 1:20,000. En cuanto a Información Edafológica escala 1:250,000 serie II, se acordó retirar la propuesta como IIN, debido a que no se trata de información que se actualice periódicamente, lo que es un criterio requerido para la determinación de Información de interés Nacional.

En relación con la propuesta de IIN sobre la Frontera Agrícola, se determinó que se continúe su proceso para ser considerada Información de Interés Nacional, al interior del Comité Técnico Especializado de Información en Materia de Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales (CTEIMUSVRF).

Se incluirá la propuesta de IIN sobre la Información espacial de los Polígonos Generales que demarcan los límites geográficos de las Áreas Naturales Protegidas de carácter Federal.

## 2) **Actualización de IIN**

Se continuará con la actualización de la IIN del Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250,000 Serie VII y del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (indicadores e información estadística)

## 3) **Indicadores Clave.**

### **Indicadores ODS**

- Se continuará desarrollando la metodología, utilizando la información geoespacial que se produce o sea necesario producir para indicadores como 15.3.1, Neutralidad de Degradación de Tierras y 15.4.2. Índice de Cobertura Verde de las Montañas.

### **Catálogo Nacional de Indicadores**

- Actualización del Indicador Vegetación natural remanente a partir del Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250,000 Serie VII.
- Actualización del Indicador Tasa de Deforestación Bruta a partir de la información del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS).
- Actualización de los indicadores “Superficie de áreas naturales terrestres y marinas protegidas”; “Superficies de áreas naturales terrestres protegidas” y “Superficie de áreas naturales marinas protegidas”.

**CTE: Formato para el registro de proyectos y/o actividades del PT, descripción y periodo de ejecución**

**Comité Técnico Especializado de Información en Materia de Uso de Suelo Vegetación y Recursos Forestales**

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
3.	3.1	3.1.2.	3.1.2.2.	Reporte del indicador tasa de deforestación bruta a nivel nacional	Estimación y reporte del indicador de tasa de deforestación bruta a nivel nacional mediante el uso del enfoque de muestreo	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Documento de reporte, datos tabulares y geoespaciales.		X	X		X	
4.	4.3	4.3.1.	4.3.1.1.	Informe de resultados del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS).	Formulación y publicación del informe de resultados del Inventario Nacional de Forestal y de Suelos correspondiente al tercer ciclo de muestreo (2015- 2020)	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Documento de reporte, datos tabulares y geoespaciales			X*	X		

3.	3.2.	3.2.1.	3.2.1.1.	Mapas estatales de cobertura del suelo (terrestre) al año base 2016	Elaboración y publicación de los mapas de cobertura del suelo (terrestre) a través del Sistema Satelital de Monitoreo Forestal (SAMOF). Se avanzará por grupos de estados prioritarios hasta lograr el cubrimiento nacional, sujeto a disponibilidad presupuestal.	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Mapas en formato digital para el año base 2016	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X	X	X	X
3	3.2	3.2.1	3.2.1.1	Indicadores ODS, Objetivo 15	Proponer, diseñar e implementar metodologías	INEGI, SEMARNAT, CONAFOR,	Procedimientos de cálculo			X	X	X	X

<sup>1</sup> Correspondientes a los estados de Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo y Yucatán.

<sup>2</sup> A partir de 2021, se avanzará en la elaboración de los mapas estatales hasta lograr el cubrimiento total del país al término de la administración, sujeto a la disponibilidad presupuestal.

\* No fue posible entregar el informe de resultados del INFyS durante 2021 por limitaciones presupuestales así como por el impacto de la emergencia sanitaria ([https://www.snieg.mx/Documentos/Normatividad/Vigente/acuerdo\\_4III\\_2020.pdf](https://www.snieg.mx/Documentos/Normatividad/Vigente/acuerdo_4III_2020.pdf)), y se reprogramó para junio de 2022. Este último compromiso se cumplió en la fecha programada que se menciona.

					para la generación y actualización de indicadores ODS del objetivo 15.	SADER, INECC, CONANP	e indicadores.							
4	4.3	4.3.1.	4.3.1.1	Información de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250,000 serie VII	Actualización de información sobre la distribución y condición de la Vegetación y otros Usos del Suelo en el territorio nacional.	INEGI	Conjunto Nacional de Datos en formato vectorial.	X	X	X				
4	4.5	4.5.2	4.5.2.3	Información de Uso del Suelo y Vegetación con nueva metodología	Actualización de información sobre la distribución y condición de la Vegetación y otros Usos del Suelo en el territorio nacional	INEGI	Documento metodológico, Conjunto Nacional de Datos		X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>7</sup>	

<sup>3</sup>Desarrollo e implementación de metodología, obtención de sitios de entrenamiento

<sup>4</sup>Desarrollo e implementación de metodología, obtención de sitios de entrenamiento

<sup>5</sup>Desarrollo e implementación de metodología, obtención de sitios de entrenamiento, procesamiento de imágenes.

<sup>6</sup>Procesamiento de imágenes y validación de producto.

<sup>7</sup> Entrega de Conjunto Nacional de Datos, inicio de siguiente versión.

					empleando una metodología actualizada que permita producir información con mayor detalle especial y con mayor oportunidad, aprovechando conocimiento de expertos, la disponibilidad de imágenes de sensores remotos y tecnología actual.								
4	4.3.	4.3.1	4.3.1.1	Evaluación de la propuesta para que la Información de la Frontera Agrícola de México serie III escala 1:10 000 sea considerada como IIN	La Frontera Agrícola es un insumo geográfico que permite identificar la distribución territorial de la superficie ocupada por las actividades	SIAP INEGI	Documentos de análisis de propuesta para que la Información de la Frontera Agrícola sean consideradas como IIN			X	X		

					agrícolas en el país.								
4	4.3	4.3.1	4.3.1.1	Propuesta para que la Información espacial de los Polígonos Generales que demarcan los límites geográficos de las Áreas Naturales Protegidas de carácter Federal de la CONANP, sea determinada como IIN.	Datos Geoespaciales de las Áreas Naturales Protegidas con sus límites, Zonificación primaria y Subzonificación, así como su superficie indispensable para su administración y manejo	CONANP	Minutas y/o actas de los CTE y CE en donde conste la presentación de la propuesta de IIN. La documentación soporte de la propuesta presentada (formatos requisitados) Acuerdo de la Junta de Gobierno por el que se aprueba la propuesta de IIN.				X	X	



## Siglas y Abreviaturas

CE	Comité Ejecutivo
CTE/ Comité	Comité Técnico Especializado / Comités Técnicos Especializados
CTEIMUSVRF	Comité Técnico Especializado de Información en Materia de Uso del Suelo, Vegetación y Recursos Forestales
IC	Indicador Clave
IIN	Información de Interés Nacional
INEGI/Instituto	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
INFyS	Inventario Nacional Forestal y de Suelos
LSNIEG	Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica
NT	Normatividad Técnica
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
PAEG	Programa Anual de Estadística y Geografía
PESNIEG	Programa Estratégico del SNI-EG
PNEG	Programa Nacional de Estadística y Geografía
PT	Programa de Trabajo
RIOCTE	Reglas para la integración y operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información
SAMOF	Sistema Satelital de Monitoreo Forestal
Sistema/SNI-EG	Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica
SNIGMAOTU	Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano
Subsistema/SNI	Subsistema Nacional de Información
UE	Unidad (es) del Estado