

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

**Programa de Trabajo
del Comité Técnico Especializado de
Información en Materia de Uso de Suelo,
Vegetación y Recursos Forestales
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.

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 (SNIGMAOTU).

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.	Actualmente publicado.	Concluido*
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

2.5.2 Proporción de razas y variedades locales consideradas en riesgo de extinción, sin riesgo o con un nivel de riesgo desconocido	II	indicadores que cuentan con una metodología establecida, pero con una cobertura de datos insuficiente	La Unidad del Estado responsable modificará el nombre del indicador, por lo que generará un proxy	Pendiente
8.4.1 Huella material en términos absolutos, huella material per cápita y huella material por PIB	II	indicadores que cuentan con una metodología establecida, pero con una cobertura de datos insuficiente	El IAEG ya aprobó una metodología para su cálculo, por lo que se requiere su análisis en el CTE correspondiente (abril de 2019)	Pendiente
8.4.2 Consumo material interno en términos absolutos, consumo material interno per cápita y consumo material interno por PIB	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
Vegetación natural remanente	Actualización a partir del Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250,000 Serie VI.
Superficie de áreas naturales terrestres y marinas protegidas; Superficies de áreas naturales terrestres protegidas y Superficie de áreas naturales marinas protegidas.	Actualización pendiente.

- **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. Entre los lineamientos a revisión está el “**Catálogo de Tipos de Vegetación Natural e Inducida de México**”.

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 las reglas para su determinación. En ese contexto se revisarán propuestas en curso y con diferentes avances, como “Información de Cobertura del Suelo para todo México, escala 1:20,000”, “Frontera Agrícola” e “Información Edafológica escala 1:250,000 serie II”.

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 para el desarrollo de ejercicios, para indicadores como 15.3.1, Neutralidad de Degradación de Tierras, 15.4.1 Lugares importantes para la biodiversidad de las Montañas incluidos en Zonas Protegidas 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 VI.
- 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”.

Formato para el registro de proyectos y/o actividades a incluir en el Programa de Trabajo del CTE e identificar la alineación al PESNIEG y al PNEG

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												
Periodo de Vigencia del Programa de Trabajo: 2019-2024												
Nombre del proyecto y/o actividad	PESNIEG y PNEG			Descripción	Responsable	Entregable Esperado	Fecha de ejecución					
	Objetivo Estratégico	Acción General	Proyecto Actividad				2019	2020	2021	2022	2023	2024
Reporte del indicador tasa de deforestación bruta a nivel nacional	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.5: Innovar en fuentes, metodologías y tecnologías para la producción de información con base en protocolos que permitan medir y documentar el impacto de las mejoras.	4.3.4. Actualización de indicadores clave	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	

Informe de resultados del Inventario Nacional Forestal y de Suelos	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.3: Producir información con criterios de costo-efectividad en procesos estandarizados y con controles de calidad.	4.3.3. Producción de información	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 geospaciales			X			
Mapas estatales de cobertura del suelo (terrestre) al año base 2016	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.3: Producir información con criterios de costo-efectividad en procesos estandarizados y con controles de calidad.	4.3.3. Producción de información	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 ¹	X ²	X	X	X	X

¹ Correspondientes a los estados de Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo y Yucatán.

² 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.

Base de Datos de Perfiles de Suelo	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.1: Asegurar que la infraestructura de información se use como base común para la producción de los proyectos estadísticos y geográficos.	Proyecto 4.1.1 Actualización de la Infraestructura de la Información. Actividad 4.1.1.4 Actualizar la Infraestructura de información estadística y geográfica.	Integrar, publicar y mantener base de datos de perfiles de Suelo. Integración (diseño e implementación), 2021, operación y mantenimiento 2022 en adelante.	INEGI	Registros de base de datos de perfiles de Suelo consultables. Descargables como tablas de datos y/o archivos de datos geoespaciales.			X	X	X	X
Indicadores ODS, Objetivo 15	3. Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información.	1.3: Generar mecanismos para evaluar la calidad de la información de forma sistemática, transparente y objetiva.	Proyecto 1.3.1 Indicadores de calidad. Actividad 1.1.1.1 Orientar la atención de necesidades de Información de Interés Nacional (IIN) e Indicadores Clave (IC) conforme a los objetivos estratégicos del Sistema, en particular los relacionados con los ODS.	Proponer, diseñar e implementar metodologías para la generación y actualización de indicadores ODS del objetivo 15.	INEGI, SEMARNAT, CONAFOR, SADER, INECC, CONANP	Procedimientos de cálculo e indicadores.			X	X	X	X

Información de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250,000 serie VII	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.3: Producir información con criterios de costo-efectividad en procesos estandarizados y con controles de calidad.	4.3.3. Producción de información	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			
Información de Uso del Suelo y Vegetación con nueva metodología	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.3: Producir información con criterios de costo-efectividad en procesos estandarizados y con controles de calidad.	4.3.3. Producción de información	Actualización de información sobre la distribución y condición de la Vegetación y otros Usos del Suelo en el territorio nacional empleando una metodología actualizada que permita producir información con mayor detalle especial y con mayor oportunidad, aprovechando conocimiento de expertos, la disponibilidad de	INEGI	Documento metodológico, Conjunto Nacional de Datos		X ³	X ⁴	X ⁵	X	X

³Desarrollo e implementación de metodología, obtención de sitios de entrenamiento

⁴ Procesamiento de imágenes y validación de datos.

⁵ Entrega de Conjunto Nacional de Datos, inicio de siguiente versión.

				imágenes de sensores remotos y tecnología actual.								
Evaluación de propuestas para que la Información Edafológica escala 1:250,000 serie II, y de Frontera Agrícola, sean consideradas como IIN.	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.3: Producir información con criterios de costo-efectividad en procesos estandarizados y con controles de calidad.	4.3.3. Producción de información	Un grupo de trabajo analizará las propuestas para IIN considerando tanto aspectos técnicos como las reglas y condiciones nuevas para las propuestas de IIN.	INEGI, SIAP - SADER	Documentos de análisis de propuesta para que la Información Edafológica escala 1:250,000 serie II y Frontera Agrícola sean consideradas como 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
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
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
PAEG	Programa Anual de Estadística y Geografía
PESNIEG	Programa Estratégico del SNIEG
PNEG	Programa Nacional de Estadística y Geografía
PT	Programa de Trabajo
REN	Registro Estadístico Nacional.
RIOCTE	Reglas para la integración y operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información
RNIG	Registro Nacional de Información Geográfica.
Sistema/SNIEG	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.
WRB	Base de Referencia Mundial del Recurso Suelo.