



# **Catálogo nacional de indicadores:**

## **Propuesta de indicadores**

# Antecedentes

De acuerdo con la Ley del SNIEG, el INEGI establecerá, en coordinación con las Unidades del Estado, un Catálogo Nacional de Indicadores.

Los Subsistemas Nacionales de Información tienen como uno de sus objetivos generar indicadores para el Catálogo Nacional. El Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente deberá atender como mínimo los siguientes temas: atmósfera, agua, suelo, flora, fauna, residuos peligrosos y residuos sólidos.

# Características del conjunto

- Los indicadores se organizan en los temas más relevantes para la agenda ambiental nacional, incluyendo los planteados en la Ley del SNIEG.
- Se elaborarán a partir de la información básica obtenida del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente (p. e., SNIARN, inventarios, encuestas y registros administrativos).

# Criterios de selección de los indicadores

- **Relevancia** del indicador dentro de su temática,
- **Cobertura nacional** que permita la evaluación de políticas públicas de alcance nacional,
- Pertenencia a otras iniciativas de indicadores tanto nacionales como internacionales (ODM, ILAC, OCDE, CC-SNIA).
- Compromiso para su generación (e.g., señalado en alguna ley (LGCC)).
- Factibilidad de conseguir la información
- Factibilidad de actualización periódica
- Orientados a la descripción del “**estado**”, o si se refiere a un resultado de gestión que produzca algún efecto cuantificable en la situación del elemento del ambiente.

# Resumen

**TOTAL: 33 indicadores propuestos en cinco temas principales:**

## **Atmósfera**

Ozono estratosférico: 1

Calidad del aire: 3

Cambio climático: 4

## **Agua**

Disponibilidad: 4

Calidad: 3

Acceso a servicios: 2

**Suelo: 1+1(por  
desarrollar)**

**Biodiversidad,  
recursos forestales y  
pesqueros: 7**

## **Residuos**

Peligrosos: 2

Manejo especial: 2

Sólidos urbanos: 3

# Información de los indicadores contenidos en al propuesta (ejemplo: Consumo de SAO)

<b>Tema</b>	<b>Atmósfera</b>
<b>Subtema</b>	<b>Ozono estratosférico</b>
<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Consumo nacional de sustancias agotadoras del ozono estratosférico</b>
<b>Definición de variables en el algoritmo</b>	<b>Consumo nacional ponderado, por el potencial de agotamiento de ozono, de sustancias agotadoras del ozono estratosférico</b>
<b>Algoritmo</b>	<b><math>CSAO = \sum CSAOi \times PAOi</math></b>
<b>Definición de variables en el algoritmo</b>	<b>CSAO = Consumo de sustancias agotadoras del ozono, CSAOi = Consumo de la sustancia agotadora del ozono i, PAOi = Potencial de agotamiento del ozono de la sustancia</b>
<b>Desagregación del indicador</b>	<b>Temática por tipo de SAO</b>
<b>Unidad Responsable</b>	<b>Semarnat- Unidad Protectora de la capa de ozono</b>
<b>Información complementaria</b>	<b>Ninguna</b>
<b>Iniciativas o conjuntos de indicadores donde está incluido</b>	<b>ODM, ILAC, Core Set &amp; Environmental Indicators-OCDE; SNIA</b>
<b>Observaciones</b>	<b>Ninguna</b>

<b>Atmósfera</b>	Ozono	Consumo nacional de sustancias agotadoras del ozono estratosférico	CTEERSP
	Calidad del aire	Calidad del aire: días al año en los que se excede el valor de la Norma	CTEERSP
		Zonas metropolitanas o poblaciones con monitoreo de la calidad del aire	CTEERSP
		Emisión nacional de contaminantes criterio	CTEERSP
	Cambio climático	Emisión nacional de gases de efecto invernadero.	CTE-CC
		Elevación del nivel medio del mar	CTE-CC
		Variación de la temperatura media anual	CTE-CC
Emisión de bióxido de carbono por PIB.		CTE-CC	
<b>Agua</b>	Disponibilidad	Grado de presión sobre los recursos hídricos	CTE-Agua
		Volumen total almacenado en presas	CTE-Agua
		Intensidad de uso del agua subterránea	CTE-Agua
		Eficiencia en el uso del agua (agrícola, industrial y doméstico)	CTE-Agua
	Calidad	Agua residual que recibe tratamiento.	CTE-Agua
		Calidad del agua en aguas superficiales continentales.	CTE-Agua
		Calidad del agua en aguas superficiales marinas.	Pendiente
	Acceso a servicios	Población con acceso a agua potable	CTE-Agua
		Población con acceso a servicios de saneamiento	CTE-Agua

<b>Suelo</b>	<b>Superficie afectada por degradación edáfica.</b>	<b>CTE-USVRF</b>
	<b>Superficie bajo prácticas agrícolas sostenibles (por desarrollar)</b>	<b>Pendiente</b>
<b>Biodiversidad y recursos forestales y pesqueros</b>	<b>Superficie nacional cubierta por vegetación natural</b>	<b>CTE-USVRF</b>
	<b>Superficie terrestre nacional protegida y bajo manejo sostenible.</b>	<b>CTE-USVRF</b>
	<b>Superficie terrestre nacional bajo manejo forestal sostenible.</b>	<b>CTE-USVRF</b>
	<b>Existencias maderables en bosques y selvas</b>	<b>CTE-USVRF</b>
	<b>Superficie marina nacional protegida.</b>	<b>Pendiente</b>
	<b>Especies en riesgo.</b>	<b>Pendiente</b>
	<b>Estado de sustentabilidad de las pesquerías nacionales.</b>	<b>Pendiente</b>



<b>Residuos peligrosos</b>	Generación de residuos peligrosos por PIB	CT-EERySQ
	Residuos peligrosos generados que se manejan adecuadamente.	CT-EERySQ
<b>Residuos de manejo especial</b>	Generación de residuos de manejo especial	CT-EERySQ
	Residuos de manejo especial generados que se manejan adecuadamente.	CT-EERySQ
<b>Residuos sólidos urbanos</b>	Generación de residuos sólidos urbanos per cápita	CT-EERySQ
	Reuso y reciclaje de residuos sólidos urbanos	CT-EERySQ
	Residuos sólidos urbanos dispuestos adecuadamente.	CT-EERySQ

# Situación actual de los indicadores

Pertenecen a otras iniciativas o conjuntos de indicadores: **23**

Existe información para documentarlo razonablemente bien: **5**

Existe información pero no es suficiente o tiene problemas: **3**

No hay suficiente información disponible: **3-4**



## Siguientes pasos

- Enviarlos a los Comités Técnicos que les competan para su revisión
- Para los que no exista un Comité, **temporalmente GT-CESIGMA**
- Revisar su correspondencia con las propuestas de Información de Interés Nacional (asegurar la continuidad de información en el tiempo)
- Evaluar la factibilidad de incluir como proyectos al PAEG la generación de información de aquéllos para los cuales se tiene problemas con la información
- Desarrollar sus metadatos
- Seguir trabajando en propuestas de nuevos indicadores (GT-CESNIGMA-CTE's)