



# Catálogo Nacional de Indicadores Avances e Indicadores Ambientales



# Catálogo Nacional de Indicadores. Avances

- La Junta de Gobierno aprobó el primer conjunto de indicadores para integrar el Catálogo en diciembre de 2011.
- Se trata de 38 indicadores derivados de los que se produjeron para el seguimiento a los Objetivos de Desarrollo del Milenio.
- Hay 11 indicadores del ámbito ambiental, que también corresponden a los ODM, y que se presentarán a consideración de este Comité Ejecutivo.
- Del Subsistema de Geografía y Medio Ambiente 16 indicadores que presenta el INEGI por conducto de la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.
- En los otros tres Subsistemas se trabaja en las propuestas de indicadores clave.

# Catálogo Nacional de Indicadores

## Antecedentes

### LSNIEG

**ARTÍCULO 28.-** El Instituto elaborará, con la colaboración de las Unidades, los indicadores a que se refieren los dos artículos anteriores a partir de la información básica proveniente de:

- I. El Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales;**
- II. Un sistema integrado de inventarios y encuestas sobre recursos naturales y medio ambiente, y**
- III. Los registros administrativos que permitan obtener Información en la materia.**

- **¿Para qué se utilizarán?**
- **¿Qué criterios se usarán para incluirse?**
- **¿Qué características deberán tener?**

# Catálogo Nacional de Indicadores

## Objetivos

- ¿Describir el estado del ambiente?
- ¿Evaluar la gestión ambiental?
- ¿Conocer de forma “integral” la situación ambiental (presiones, estado y respuestas)?
- ¿Estadísticas seleccionadas de temas definidos?

## Criterios para su inclusión

- Propuestas de los Comités Técnicos Especializados
- Derivados de proyectos estadísticos considerados como de Interés Nacional
- Propuesta basada en un marco conceptual (e.g., el del SNIGMA o el FDES)

# INDICADORES AMBIENTALES

## Algunas características básicas:

- Ser sencillos y fáciles e interpretar
- Responder a cambios en el ambiente y las actividades humanas relacionadas
- Ser aplicables a diferentes escalas
- Estar teórica y científicamente bien sustentados
- Estar disponibles con una razonable relación costo/beneficio
- Estar bien documentado
- Ser actualizable a intervalos regulares con procedimientos confiables

# Indicadores de los Objetivos del Milenio



Tema	Indicador
<b>Meta 7A: Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente.</b>	Proporción de la superficie cubierta por bosques
	Emisiones de dióxido de carbono per cápita
	Emisiones de dióxido de carbono totales
	Emisiones de dióxido de carbono por cada dólar PPA del PIB
	Consumo de sustancias que agotan la capa de ozono
	Proporción de poblaciones de peces que están dentro de límites biológicos seguros
	Proporción total de recursos hídricos utilizada
<b>Meta 7B: Reducir la pérdida de biodiversidad, alcanzado, para el año 2010, una reducción significativa de la tasa de pérdida.</b>	Proporción de las áreas terrestres y marinas protegidas
	Proporción de especies en peligro de extinción
<b>Meta 7C: Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.</b>	Proporción de la población con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable
	Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorado

# Propuesta INEGI (DGGMA)

Indicadores dirigidos a cubrir los temas especificados en la Ley

## Indicadores Medio Ambiente (1/2)

Tema	Indicador
Atmósfera	Consumo de sustancias agotadoras del ozono
	Calidad del aire: Días en que se excede el valor de la norma
	Calidad del aire: Monitoreo de la calidad del aire en zonas metropolitanas o poblaciones relevantes
	Cambio climático: Emisiones de gases de efecto invernadero
Agua	Tratamiento de aguas residuales
	Grado de presión sobre los recursos hídricos
	Intensidad de uso del agua subterránea
	Calidad del agua: DBO y DQO
Suelo	Superficie relativa afectada por procesos de degradación

# Propuesta INEGI (DGGMA)

## Propuesta de Indicadores Medio Ambiente (2/2)

Tema	Indicador
Flora	Cambio en la superficie con vegetación natural remanente por principales tipos de vegetación
	Superficie protegida y bajo manejo sostenible
	Superficie bajo manejo forestal
Fauna	Proporción de especies en peligro de extinción
Residuos peligrosos	Manejo de residuos peligrosos: Capacidad instalada autorizada para su manejo
Residuos sólidos urbanos	Residuos sólidos urbanos dispuestos sin control

# Conjunto clave de Indicadores (Semarnat)



Indicadores dirigidos a ser un medio de comunicación rápido y eficiente de la situación ambiental del país.

Consideraciones: a) herramienta para evaluar la gestión ambiental, b) apoyo a la toma de decisiones y c) prioridades ambientales del país

Tema	Indicador
Atmósfera	Consumo de sustancias agotadoras del ozono
	Calidad del aire: Días en que se excede el valor de la norma
	Calidad del aire: Monitoreo de la calidad del aire en zonas metropolitanas o poblaciones relevantes
	Cambio climático: Emisiones de gases de efecto invernadero
Agua	Tratamiento de aguas residuales
	Grado de presión sobre los recursos hídricos
	Intensidad de uso del agua subterránea
	Calidad del agua: demanda bioquímica de oxígeno
Suelo	Superficie relativa afectada por procesos de degradación

# Conjunto clave de Indicadores (Semarnat)

## Indicadores Medio Ambiente (2/2)

Tema	Indicador
<b>Biodiversidad</b>	Vegetación natural remanente
	Superficie protegida y bajo manejo sostenible
	Proporción de especies en peligro de extinción
<b>Residuos</b>	Manejo de residuos peligrosos: Capacidad instalada autorizada para su manejo
	Residuos sólidos urbanos dispuestos sin control
<b>Recursos Forestales</b>	Superficie bajo manejo forestal

# Indicadores propuestos y marco conceptual SNIGMA

Tema	Subtema	Indicadores (DGGMA)
Condiciones Físico Ambientales	Condiciones atmosféricas	
	Condiciones terrestres	
	Condiciones marinas	
Recursos Naturales	Agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grado de presión sobre los recursos hídricos</li> <li>Intensidad de uso del agua subterránea</li> <li>Calidad del agua en aguas superficiales</li> </ul>
	Vegetación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie nacional cubierta por vegetación natural</li> </ul>
	Energía	
	Minerales	
	Suelos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie afectada por degradación edáfica</li> </ul>
Emisiones, Residuos y Sustancias Peligrosas	Recursos biológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Especies en riesgo</li> </ul>
	Emisiones de contaminantes del aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calidad del aire: días al año en los que se excede el valor de la Norma</li> <li>Zonas metropolitanas o poblaciones con monitoreo de la calidad del aire</li> </ul>
	Gases de efecto invernadero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisión nacional de gases de efecto invernadero</li> </ul>
	Sustancias agotadoras de ozono	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo nacional de sustancias agotadoras del ozono estratosférico</li> </ul>
	Residuos sólidos municipales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Residuos urbanos dispuestos sin control</li> </ul>
	Residuos de manejo especial	
	Residuos peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Residuos peligrosos generados que se manejan adecuadamente</li> </ul>
Aguas residuales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agua residual que recibe tratamiento</li> </ul>	
Actividades ambientales	Sustancias químicas peligrosas	
	Protección ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie terrestre nacional protegida y bajo manejo sostenible</li> </ul>
	Control y uso de recursos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de la superficie terrestre nacional bajo manejo forestal sostenible</li> <li>Estado de la sustentabilidad de las pesquerías nacionales</li> </ul>



## **Propuesta:**

- 1. Hacer un grupo de trabajo que revise y haga una propuesta al CE-SNIGMA de la organización conceptual y los criterios para incluir indicadores al Catálogo Nacional**
- 2. Proponer una lista de indicadores que puedan integrarse a corto plazo y los que deberán desarrollarse posteriormente**