



# Propuestas de Indicadores Clave

# Tabla de Indicadores

<i>Tema</i>	<i>Subtema</i>	<i>Nombre del indicador</i>
Atmósfera	Ozono	Consumo nacional de sustancias agotadoras del ozono estratosférico
	Calidad del aire	Emisión nacional de contaminantes criterio
		Calidad del aire: días al año en los que se excede el valor de la Norma
Cambio climático		Emisión nacional de gases de efecto invernadero.
		Emisión de bióxido de carbono por PIB.
		Emisión de bióxido de carbono per cápita.
Agua	Disponibilidad	Grado de presión sobre los recursos hídricos
		Productividad del agua en Distritos de Riego
		Productividad del agua por actividad industrial
	Acceso a servicios	Población con acceso a servicios de agua entubada
		Población con acceso a servicios de alcantarillado y saneamiento básico
Biodiversidad y recursos forestales y pesqueros		Superficie nacional cubierta por vegetación natural
		Superficie terrestre nacional protegida y bajo manejo sostenible.
		Superficie marina nacional protegida.
		Especies en riesgo.



# Indicadores en Materia de Agua

# Indicadores

- **Indicador de grado de presión**
- **Familia de indicadores sobre productividad del agua**
  - Productividad del agua en Distritos de Riego
  - Productividad del agua por actividad industrial
- **Familia de indicadores sobre servicios de agua**
  - Población con acceso a servicios de agua entubada
  - Población con acceso a servicios de alcantarillado y saneamiento básico

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

- **Necesarios para sustentar el diseño, seguimiento y evaluación de políticas públicas de alcance nacional**
  - a. **Objetivo:**
    - Grado de presión sobre los recursos hídricos:  
Relacionar el volumen de agua destinado a los diferentes usos consuntivos respecto al volumen total de los recursos hídricos renovables.
    - Productividad del agua en Distritos de Riego y Productividad del agua por actividad industrial:  
Ambos indicadores buscan relacionar las actividades económicas (medidas en términos físicos) y el volumen de agua utilizado para producirlas
    - Población con acceso a servicios de agua entubada / Población con acceso a servicios de alcantarillado y saneamiento básico:  
Medir las coberturas de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

## b. Políticas Públicas:

- Diseño, seguimiento y evaluación de las acciones de la Agenda del Agua 2030
- Monitorear los objetivos estratégicos del Plan Nacional de Desarrollo, así como Programa Nacional Hídrico.

## c. Iniciativas internacionales

- a) Objetivos de Desarrollo del Milenio;  
En esta iniciativa el indicador Grado de presión sobre los recursos hídricos equivale al de Proporción del total de recursos hídricos utilizada;
- b) La Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible (ILAC);

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

- **Metodología**

- a) Marco conceptual:** El indicador de grado de presión y los 2 indicadores de eficiencia están incluidos en el Marco Conceptual para el uso y desarrollo de Indicadores de agua elaborado por el Banco Mundial
- b) Internacional:** Siguiendo al UN-Water Activities, Task Force on Indicators, Monitoring and Reporting — Set of key indicators for the water sector.
- c) Crecimiento Verde:** Los indicadores de productividad se elaboran conforme al marco de los Indicadores de Crecimiento Verde de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

- **Periodicidad:**
  - Que se produzcan periódicamente y que cuenten con un calendario de actualización con el propósito de que sea posible su seguimiento;
- **Temas:**
  - Que correspondan a alguno de los temas que consigna la Ley en los artículos 21, 24 y 27, o a temas adicionales que hayan sido incorporados al SNIEG con la aprobación de la Junta de Gobierno.
    - Los indicadores corresponden al tema de **Agua**.



# **Indicadores sobre Emisiones, Residuos y Sustancias Peligrosas**

## Indicadores

- **Emisión nacional de contaminantes criterio**
- **Calidad del aire: días al año en los que se excede el valor de la Norma.**
- **Consumo nacional de sustancias agotadoras del ozono estratosférico**

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

- **Necesarios para sustentar el diseño, seguimiento y evaluación de políticas públicas de alcance nacional**
  - a. **Objetivo:**
    - Cuantificar las emisiones de contaminantes criterio que son emitidos a la atmósfera por las actividades humanas en cada fuente de emisión, así como relacionarlas con el tamaño de la población y la economía.
    - Identificar la calidad del aire en las zonas que cuentan con monitoreo.
    - Cuantificación del consumo nacional de sustancias que afectan la capa de ozono estratosférico.
  - b. **Políticas Públicas:**
    - Calidad del aire: Para la prevención y control de la contaminación del aire, así como las medidas necesarias para reducir emisiones. El desglose temático (fuentes emisoras y contaminantes criterio) y geográfico permiten dar seguimiento a los objetivos del Programa Nacional de Medio Ambiente, así como a los programas de Calidad del Aire.
    - Sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO): Permite que las dependencias responsables (Aduanas, Salud y Medio Ambiente) monitoreen el consumo nacional de estas sustancias en nuestro país y se utilizan para estimar el grado de avance de los compromisos internacionales.

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

## c. Iniciativas internacionales

Nombre del indicador	Iniciativas Internacionales					
	ODM <sup>1</sup>	ILAC <sup>2</sup>	OCDE <sup>3</sup>		SNIARN/SNIA <sup>4</sup>	
			Core Set	Environmental indicators	Clave	Básicos
Consumo nacional de sustancias agotadoras del ozono estratosférico.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emisión nacional de contaminantes criterio.			✓	✓		✓
Calidad del aire: días al año en los que se excede el valor de la Norma.					✓	

<sup>1</sup> ODM. Objetivos de Desarrollo del Milenio.

<sup>2</sup> ILAC. Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible.

<sup>3</sup> OCDE. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

<sup>4</sup> Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales.

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

- **Metodología**

- a) Definiciones:** Los indicadores propuestos se construyen a partir de la medición de diferentes fenómenos cuyas definiciones están estandarizadas a nivel internacional. Las emisiones y las concentraciones de contaminantes criterio se miden de acuerdo no sólo a la legislación mexicana sino también según a lo establecido por la Organización Mundial de Salud.
- b) Internacional:** En el caso de las SAO, los conceptos monitoreados corresponden a aquellas sustancias que se determinan en el Protocolo de Montreal, compromiso internacional del cual nuestro país es signatario.
- c) Bibliografía:** Finalmente, los tres indicadores se construyeron a partir una extensa revisión bibliográfica .

# Criterios para ser integrados al CNI como indicadores clave

- **Periodicidad:**
  - Que se produzcan periódicamente y que cuenten con un calendario de actualización con el propósito de que sea posible su seguimiento;
- **Temas:**
  - Que correspondan a alguno de los temas que consigna la Ley en los artículos 21, 24 y 27, o a temas adicionales que hayan sido incorporados al SNIEG con la aprobación de la Junta de Gobierno.
    - Los indicadores corresponden al tema de **Atmósfera**.