

INDICADORES DE DESARROLLO SUSTENTABLE

EN MEXICO



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA



INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA
SEMARNAP

INDICADORES DE DESARROLLO SUSTENTABLE

EN MEXICO



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA



INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA
SEMARNAP

DR © 2000, **Instituto Nacional de Estadística,
Geografía e Informática**
Edificio Sede
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur
Fracc. Jardines del Parque, CP 20270
Aguascalientes, Ags.

www.inegi.gob.mx
atencion.usuarios@inegi.gob.mx

Indicadores de Desarrollo Sustentable en México

Impreso en México
ISBN 970-13-3015-3

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y el Instituto Nacional de Ecología (INE)/Semarnap se congratulan en presentar los resultados del trabajo conjunto sobre **Indicadores de Desarrollo Sustentable en México**, cuyos objetivos son, por un lado, proporcionar a los expertos y al público en general un conjunto de indicadores que contribuyan tanto al conocimiento de la problemática de sustentabilidad como a apoyar el diseño de las estrategias y políticas de desarrollo sustentable en nuestro país, y por otro, sentar las bases metodológicas que permitan continuar el trabajo de elaboración y actualización de dichos indicadores.

Esta publicación –la primera en su tipo que se realiza en México– contiene y amplía el informe final de resultados del trabajo conjunto realizado por ambas instituciones entre 1996 y 1999 en el marco de la prueba piloto mundial para la elaboración de este tipo de indicadores, auspiciada por la Comisión de Desarrollo Sustentable de Naciones Unidas.

Al difundir este estado del arte sobre los indicadores de desarrollo sustentable, México cumple satisfactoriamente con el desafío de mostrar ante la comunidad internacional su capacidad en materia estadística y con el compromiso de satisfacer el derecho del público a la información, como herramienta fundamental para el manejo sustentable de los recursos naturales y ambientales del país.

Así, el INEGI continúa proporcionando a los usuarios de los Servicios Nacionales de Estadística y de Información Geográfica un acervo de información para la toma de decisiones, al tiempo que el INE materializa su compromiso de apoyar los esfuerzos y tareas en beneficio del desarrollo sustentable de México.

Índice

Introducción	VII
PRIMERA PARTE: DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	1
Secciones:	
1 Antecedentes sobre el trabajo realizado	2
2 Nociones en torno al Desarrollo Sustentable	5
3 Diseño internacional de las Hojas Metodológicas	11
4 El esquema Presión-Estado-Respuesta	18
5 Marco nacional de objetivos	
5.1 Objetivos del desarrollo sustentable y áreas de interés identificadas	21
5.2 Objetivos y metas nacionales en el contexto del desarrollo sustentable	22
6 Organización de la prueba nacional	25
6.1 Actores involucrados	25
6.2 Manejo institucional de la prueba	25
7 Instrumentación	27
7.1 Coordinación para llevar a cabo el proceso de prueba	27
7.2 Estrategias de trabajo	27
7.3 Criterios de selección de los indicadores	28
8 Resultados de la prueba	29
8.1 Integración de los indicadores	29
8.2 Hojas de reporte de los indicadores	30
8.3 Evaluación del estado de avance de los indicadores	32
8.4 Experiencia con el marco metodológico adoptado	35

9	Lecciones aprendidas y desafíos	37
	9.1 Temas de interés nacional no cubiertos por los indicadores de la CDS y que pueden ser monitoreados por nuevos indicadores	38
	9.2 Prioridades a largo plazo no suficientemente desarrolladas	39
	Anexos	41
	SEGUNDA PARTE: INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS INDICADORES	51
1	Categoría Social	59
2	Categoría Económica	101
3	Categoría Ambiental	125
4	Categoría Institucional	181

Introducción

La elaboración de los indicadores de desarrollo sustentable es un esfuerzo interinstitucional que no sólo ha puesto a prueba la capacidad y experiencia de México en la aplicación de metodologías de vanguardia para el desarrollo de la información estadística sino que también ha permitido comprobar el potencial y disponibilidad de la información.

Este trabajo se inscribe en el programa de actividades del Comité Técnico de Información Ambiental, iniciativa de reciente creación emprendida por el INEGI y la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (Semarnap) en el marco del Convenio de Colaboración firmado por ambas instituciones en 1995. El Comité tiene como finalidad coordinar y sistematizar la producción y compilación de la información ambiental entre las instituciones involucradas del país.

Considerando la relevancia de los resultados obtenidos del ejercicio piloto –se elaboró el 80% de indicadores según las metodologías de Naciones Unidas–, el INEGI y el INE acordaron dar a conocer este trabajo a través de una publicación. Para tal fin, se han realizado modificaciones de contenido y de actualización, así como ajustes de formato editorial al informe presentado a la Comisión de Desarrollo Sustentable de Naciones Unidas a finales de 1999.

La mayor parte de la información que soporta los indicadores es pública ya que ha sido difundida en diversos documentos oficiales, salvo aquella que expresamente fue generada o recopilada para un indicador determinado. De cualquier forma, la información se exhibe de manera directa, sin ningún análisis de su comportamiento o tendencias, dado que éste será precisamente tarea del lector.

Deben destacarse dos aspectos: por un lado, se requirió hacer una traducción resumida del manual y, por otro, la integración de los indicadores implicó un intenso proceso de búsqueda de la información y de consenso con las fuentes generadoras. Obligado es hacer aquí un reconocimiento al esfuerzo e interés de las instituciones consultadas que brindaron su valiosa colaboración en este proyecto que ahora culmina con la presente publicación.

La publicación se ha estructurado en dos partes; la primera está constituida por nueve secciones: (1) Antecedentes sobre el trabajo realizado, (2) Nociones en torno al desarrollo sustentable, (3) Diseño internacional de las hojas metodológicas, (4) Esquema conceptual presión-estado-respuesta, (5) Marco nacional de objetivos y metas del desarrollo sustentable, (6) Organización de la prueba nacional, incluyendo los actores y los procedimientos involucrados, (7) Cómo se instrumentó este proceso (estrategias de trabajo y criterios de selección de los indicadores), (8) Exposición de los resultados del trabajo y de la experiencia con las metodologías propuestas, (9) Reflexiones sobre las lecciones aprendidas y los desafíos futuros en algunos temas de interés nacional. Como complemento a todas estas secciones, se incluyen dos anexos que conjuntan algunos aspectos clave sobre la información utilizada para la elaboración de los indicadores.

En la segunda parte se presenta la información estadística de cada uno de los indicadores según las cuatro categorías temáticas a las que pertenecen: Social, Económica, Ambiental e Institucional, las cuales además siguen la estructura y secuencia capitular de la *Agenda 21*, que emanó de la *Cumbre de la Tierra*, realizada en 1992.

En algunos casos, al indicador principal se ha agregado información complementaria a través de cuadros y gráficas (no listados en el índice), que enriquecen y/o amplían el fenómeno abordado por el indicador.

Primera Parte

Descripción del trabajo