
NOMBRE

ELABORACIÓN DE INDICADORES DEL CONJUNTO BÁSICO

OBJETIVO

Elaborar, integrar y actualizar el conjunto básico de indicadores del desempeño ambiental de México, recopilando y analizando los datos necesarios, asimismo desarrollando en todos sus elementos dicho conjunto, con la finalidad de que la información sea parte integrante del Sistema Nacional de Indicadores Ambientales correspondiente.

ALCANCE

Aplicable al personal de la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales que reciben información de las Unidades Administrativas del Nivel Central, Delegaciones Federales y Órganos Desconcentrados que integran la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) para la elaboración de indicadores del conjunto básico.


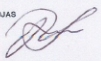
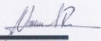

PROCESO

INDICADORES AMBIENTALES

ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES - BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL - BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES - BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES - DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ



DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

DEFINICIONES:

Conjunto básico de indicadores ambientales.- Está compuesto por indicadores orientados a la evaluación del desempeño ambiental y comprende temas tales como: atmósfera, agua, suelos, residuos sólidos municipales, residuos peligrosos, biodiversidad, recursos forestales y recursos pesqueros.

Departamento.- Se refiere al Departamento de Indicadores de Recursos Naturales y Departamento de Indicadores sobre la Calidad Ambiental de la Subdirección de Indicadores Ambientales.

Indicador ambiental.- Es un parámetro o valor derivado de parámetros que apunta a proveer información acerca de o describe el estado de un fenómeno, ambiente o área, con una significancia que se extiende más allá de la directamente asociada con el valor del parámetro.

Parámetro.- Una propiedad que es medible u observable.

ACRÓNIMOS:

DAIA.- Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales.

DGEIA.- Dirección General de Estadística e Información Ambiental.

OCDE.- Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico.

SEMARNAT.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

SNIARN.- Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales.



ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES.- BIOL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL.- BIOL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIOL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES.- DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ



POLÍTICAS DE OPERACIÓN

- Será responsabilidad de la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales planear, organizar y dirigir la integración y actualización del conjunto básico de indicadores ambientales que se incorporará al Sistema Nacional de Indicadores Ambientales establecido.
- La Subdirección de Indicadores Ambientales será la encargada de coordinar las actividades pertinentes del Departamento de Indicadores de Recursos Naturales y del Departamento de Indicadores sobre la Calidad Ambiental, con el objeto de asegurar la integración del conjunto básico de indicadores ambientales en las mejores condiciones de tiempo y calidad. Asimismo, deberá establecer la logística y participar en las reuniones programadas para la creación de indicadores ambientales del conjunto básico respectivo.
- La información utilizada para efectuar el cálculo de los indicadores ambientales del conjunto básico, será aquella que se encuentra incluida en la base de datos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales; adicionalmente, se utilizará información que se obtenga ex profeso para el desarrollo de los indicadores, misma que deberá ser integrada a la base de datos citada.
- La integración y actualización del SNIARN estará a cargo de la Dirección de Estadísticas Ambientales por conducto de la Subdirección de Integración y Procesamiento Estadístico.

ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES.- BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL.- BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES.- DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ



INDICADORES

Nombre del indicador.- Indicadores del Conjunto Básico



Responsable de obtenerlo.- Subdirección de Indicadores Ambientales

Periodicidad.- Anual

Unidad de medición.- Número de indicadores (Número de indicadores tratados / Número de indicadores propuestos X 100%)

TIEMPO DE OBTENCIÓN


El tiempo necesario para el proceso de actualización del conjunto básico de indicadores es variable y depende de la disponibilidad de la información pero se puede decir que un tiempo aproximado para este proceso es de 8 meses.



ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES - BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL - BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES - BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES - DR. ARTURO FLORES MARTINEZ



DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	
	No.	DESCRIPCIÓN
Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental Subdirección de Indicadores Ambientales, Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales	1	Revisa los requerimientos de integración y actualización del conjunto básico de indicadores ambientales que se incorporará al Sistema Nacional de Indicadores Ambientales.
	2	Diseña el procedimiento general de desarrollo de indicadores ambientales del conjunto básico, tales como: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estrategia ▪ Identificación de prioridades ▪ Fuentes de información ▪ Disponibilidad y calidad de los datos ▪ Identificación y definición de indicadores ▪ Procedimientos para la sistematización e integración al sistema
	3	Gira instrucciones necesarias a la Subdirección de Indicadores Ambientales, con el propósito de que se inicie y supervise el proceso de desarrollo e implantación de los indicadores ambientales del conjunto básico.
	4	Recibe instrucciones, identifica y define los temas del conjunto básico que habrán de integrarse al Sistema de Nacional de Indicadores Ambientales establecido.
	5	Analiza y sistematiza la información pertinente de los temas del conjunto básico en el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales.
	6	Supervisa y participa en las acciones a seguir para la definición y desarrollo de los indicadores ambientales del conjunto básico respectivo.
	7	Instruye al Departamento de Indicadores de Recursos Naturales y Departamento de Indicadores sobre la Calidad Ambiental para la elaboración e integración de los indicadores ambientales del conjunto básico que correspondan.

ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES - BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL - BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES - BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES - DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ




DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	
	No.	DESCRIPCIÓN
Departamento, Subdirección de Indicadores Ambientales	8	Recibe instrucciones necesarias y organiza las actividades logísticas relacionadas con la realización de foros, talleres y reuniones de trabajo que apoyen el desarrollo de los indicadores ambientales del conjunto básico.
	9	Realiza investigación correspondiente, elabora propuesta e identifica los indicadores ambientales del conjunto básico, considerando como base el esquema Presión - Estado - Respuesta u otros que sean pertinentes para la integración del Sistema Nacional de Indicadores Ambientales.
	10	Consulta la Base de Datos del SNIARN, a fin de obtener la información requerida para la estructuración y el desarrollo de los indicadores ambientales del conjunto básico.
	11	Efectúa en coordinación con la Subdirección de Integración y Procesamiento Estadístico, la integración de los datos adicionales que sean necesarios recabar para el desarrollo de los indicadores ambientales respectivos.
	12	Determina conjuntamente con las áreas técnicas involucradas la información básica con la que se calcularán los indicadores ambientales, en los foros y reuniones de trabajo correspondientes, con el objeto de apoyar el desarrollo de los indicadores que serán incluidos en el conjunto básico.
Subdirección de Indicadores Ambientales, Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales	13	Recibe la propuesta elaborada por los Departamentos de Indicadores de Recursos Naturales y de Indicadores sobre la Calidad Ambiental, analiza su contenido y determina si es rechazada o no. <i>SI LA PROPUESTA ES RECHAZADA</i>
	14	Incorpora sus comentarios a la propuesta elaborada por los Departamentos de Indicadores de Recursos Naturales y de Indicadores sobre la Calidad Ambiental y continúa en la actividad No. 8. <i>SI LA PROPUESTA ES ACEPTADA</i>

ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES.- BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL.- BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIÓL. JORGE RODRIGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES.- DR. ARTURO FLORES MARTINEZ

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	
	No.	DESCRIPCIÓN
Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental	15	Entrega la propuesta elaborada a la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales para su revisión correspondiente.
	16	Recibe la propuesta, revisa y determina en coordinación con la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales si la información incluida en la misma se encuentra correcta y completa. <i>SI LA INFORMACIÓN NO ESTA CORRECTA Y COMPLETA</i>
	17	Acuerda con la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales las modificaciones que sean necesarias a la propuesta y continúa en la actividad No. 11 de este procedimiento. <i>SI LA INFORMACIÓN ESTA CORRECTA Y COMPLETA</i>
	18	Somete a consideración del Director General de Estadística e Información Ambiental la propuesta para su revisión final y autorización respectiva.
	19	Obtiene la autorización del Director General y procede a integrar la información necesaria de los indicadores ambientales del conjunto básico desarrollados en la base de datos del SNIARN.
	20	Devuelve a la Subdirección de Indicadores Ambientales la propuesta autorizada para su integración en la base de datos del SNIARN establecido.
Subdirección de Indicadores Ambientales, Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales	21	Recibe propuesta debidamente autorizada y proporciona la información obtenida y los indicadores resultantes a la Subdirección de Integración y Procesamiento Estadístico, a fin de integrarlos a la base de datos del SNIARN y programar su posterior actualización.

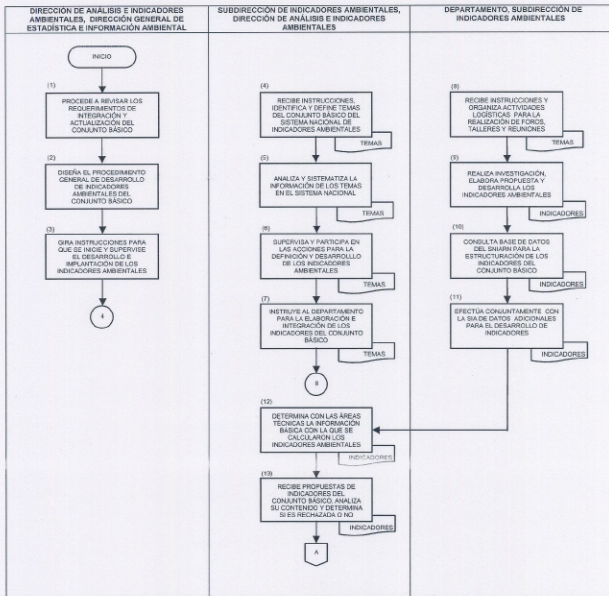
TOTAL DE ACTIVIDADES:	21
PRODUCTO O SERVICIO:	Indicadores de conjunto básico
PROCEDIMIENTO(S):	
TIEMPO DE OBTENCIÓN:	8 meses

ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES.- BIOL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL.- BIOL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIOL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES.- DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ

DIAGRAMA DE FLUJO

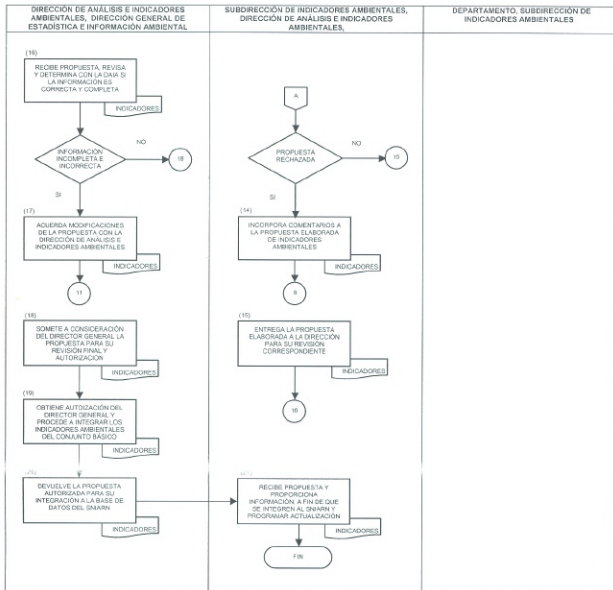


ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES - BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL - BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES - BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES - DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ

DIAGRAMA DE FLUJO



ELABORO: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES - BIOL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL - BIOL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES - BIOL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY

APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES - DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ




REGISTRO DE REVISIONES

NÚMERO DE REVISIÓN: 0
FECHA: México, D. F. a 20 de octubre de 2006.
DESCRIPCIÓN: Procedimiento de nueva creación.

ELABORÓ

Firma:



Nombre: Biól. Suraya Avelar Ortega
Biól. Verónica Elena Solares Rojas
Cargo: Jefa del Departamento de Indicadores de Recursos Naturales
Jefa del Departamento de Indicadores sobre la calidad ambiental

REVISÓ

Firma:



Nombre: Biól. Jorge Rodríguez Monroy.
Cargo: Subdirector de Indicadores Ambientales.

APROBÓ

Firma:



Nombre: Dr. Arturo Flores Martínez.
Cargo: Director de Análisis e Indicadores Ambientales.



ELABORÓ: JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES DE RECURSOS NATURALES.- BIÓL. SURAYA AVELAR ORTEGA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOBRE LA CALIDAD AMBIENTAL.- BIÓL. VERÓNICA ELENA SOLARES ROJAS
REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY
APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES.- DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ