

---

---

**NOMBRE**

**ELABORACIÓN DE INDICADORES AMBIENTALES REGIONALES Y GLOBALES**

**OBJETIVO**

Dirigir y supervisar la elaboración de indicadores ambientales regionales y globales que permitan la contribución del país a los sistemas internacionales, integrando para tal propósito la información necesaria, con la finalidad de asegurar su congruencia con el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales correspondiente.

**ALCANCE**

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

**PROCESO**



*INDICADORES AMBIENTALES*

---

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIÓL. SERGIO BARRIOS MONTEROE

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

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



---

## DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

### DEFINICIONES:

**Componente de indicadores ambientales globales.-** Es el relacionado con iniciativas promovidas por organismos internacionales como la Organización de las Naciones Unidas o la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico.

**Componente de indicadores ambientales regionales.-** Está vinculado con áreas geográficas de importancia estratégica, como la región fronteriza México – Estados Unidos.

**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

**DISIER.-**Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Estatales y Regionales.

**SEMARNAT.-** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**SIA.-** Subdirección de Indicadores Ambientales.

**SIPE.-** Subdirección de Integración y Procesamiento Estadístico.

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

---

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIÓL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIÓL. 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 de los indicadores regionales y globales que se incorporarán al Sistema Nacional de Indicadores Ambientales establecido.
- La Subdirección de Indicadores Ambientales será la encargada de coordinar las actividades pertinentes del Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Estatales y Regionales, con el objeto de asegurar la integración de los indicadores regionales y globales ambientales en las mejores condiciones de tiempo y calidad.
- Asimismo, deberá establecer la logística y participar en las reuniones programadas para la creación de los indicadores regionales y globales respectivos.
- La información utilizada para efectuar el cálculo de los indicadores ambientales regionales y globales, 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 Estadística e Indicadores Ambientales por conducto de la Subdirección de Integración y Procesamiento Estadístico.

---

## INDICADORES

Nombre del indicador.- Indicadores Regionales

Responsable de obtenerlo.- Subdirección de Indicadores Ambientales Regionales y Estatales

Periodicidad.- Anual

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

Nombre del indicador.- Indicadores Globales

Responsable de obtenerlo.- Subdirección de Indicadores Ambientales Regionales y Estatales

Periodicidad.- Anual

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

## TIEMPO DE OBTENCIÓN

12 meses.

---

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIÓL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

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
<p>Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental</p> <p>Subdirección de Indicadores Ambientales, Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales</p>	1	Procede a revisar los requerimientos de integración y actualización de los indicadores regionales y globales que se incorporarán al Sistema Nacional de Indicadores Ambientales.
	2	Diseña el procedimiento general de desarrollo de los indicadores regionales y globales, tales como: 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 regionales y globales.
	4	Recibe instrucciones, identifica y define la problemática de la región, así como elabora un diagnóstico de las prioridades ambientales, criterios de selección de información y disponibilidad de datos conjuntamente con la Subdirección de Integración y Procesamiento Estadístico para el desarrollo de sistemas regionales e internacionales de indicadores ambientales.
	5	Supervisa y participa en las acciones a seguir para la definición y desarrollo de los indicadores ambientales del conjunto básico respectivo.
	6	Identifica y unifica los criterios, elabora un presupuesto y analiza la factibilidad de la realización de los foros, talleres y reuniones de trabajo.
	7	Emite las propuestas de conjuntos de indicadores ambientales regionales y globales en coordinación con las áreas involucradas en las reuniones de trabajo, foros y talleres

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIOL. SERGIO BARRIOS MONTERO

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

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




### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	
	No.	DESCRIPCIÓN
Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Regionales y Estatales, Subdirección de Indicadores Ambientales	8	Instruye al Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Regionales y Estatales para la elaboración de los indicadores regionales y globales que correspondan.
	9	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 regionales y globales.
	10	Participa con las instancias con las que se desarrollan los sistemas regionales e internacionales en la identificación, selección y sistematización de la información para el cálculo de los indicadores regionales y globales respectivos.
	11	Acuerda con las diferentes áreas que participan en los foros, talleres y reuniones antes mencionadas, las características y el desarrollo de los indicadores.
	12	Revisa permanentemente la literatura para identificar conceptos y métodos susceptibles de incorporarse a los sistemas de indicadores regionales e internacionales (globales).
	13	Revisa periódicamente el funcionamiento de las herramientas disponibles para el manejo, cálculo, presentación y difusión de los indicadores ambientales regionales e internacionales.
	14	Consulta la Base de Datos del SNIARN, a fin de obtener la información requerida para la estructuración de los indicadores ambientales regionales y globales.
	15	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.
	16	Proporciona a la Subdirección de Indicadores Ambientales la información obtenida y los indicadores resultantes para su aprobación.

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIOL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

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

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




## DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RESPONSABLE	ACTIVIDAD		
	No.	DESCRIPCIÓN	
Subdirección de Indicadores Ambientales, Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales	17	Recibe la propuesta elaborada por los Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Estatales y Regionales, analiza su contenido y determina si es rechazada o no.  <i>SI LA PROPUESTA ES RECHAZADA</i>	
	18	Incorpora sus comentarios a la propuesta elaborada por el Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Regionales y Estatales y continúa en la actividad No. 11.  <i>SI LA PROPUESTA ES ACEPTADA</i>	
	19	Entrega la propuesta elaborada a la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales para su revisión correspondiente.	
	Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental	20	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>
		21	Acuerda con la Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales las modificaciones que sean necesarias a la propuesta y continúa en la actividad No. 17 de este procedimiento.  <i>SI LA INFORMACIÓN ESTA CORRECTA Y COMPLETA</i>
		22	Somete a consideración del Director General de Estadística e Información Ambiental la propuesta para su revisión final y autorización respectiva.
		23	Obtiene la autorización del Director General de Estadística e Información Ambiental y procede a integrar la información necesaria de los indicadores ambientales regionales y globales desarrollados en la base de datos del SNIARN.

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIOL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

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

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




### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	
	No.	DESCRIPCIÓN
Subdirección de Indicadores Ambientales, Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales	24	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:	24
PRODUCTO O SERVICIO:	Indicadores ambientales regionales y globales
PROCEDIMIENTO(S):	
TIEMPO DE OBTENCIÓN:	12 meses

ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIOL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

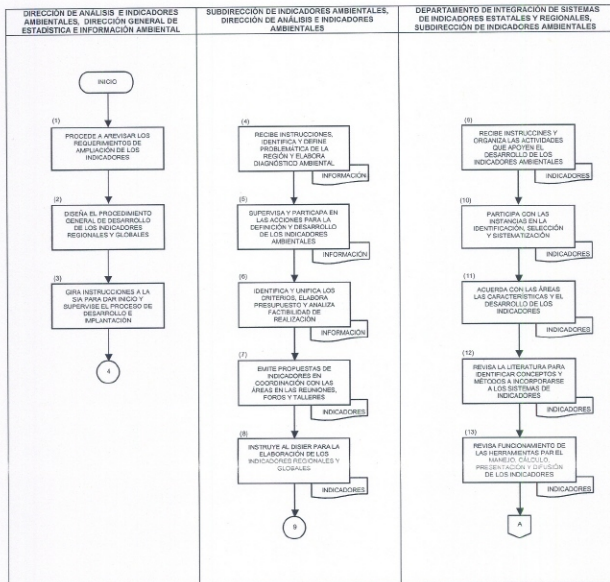
REVISÓ: SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIOL. JORGE RODRIGUEZ MONROY

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






## DIAGRAMA DE FLUJO



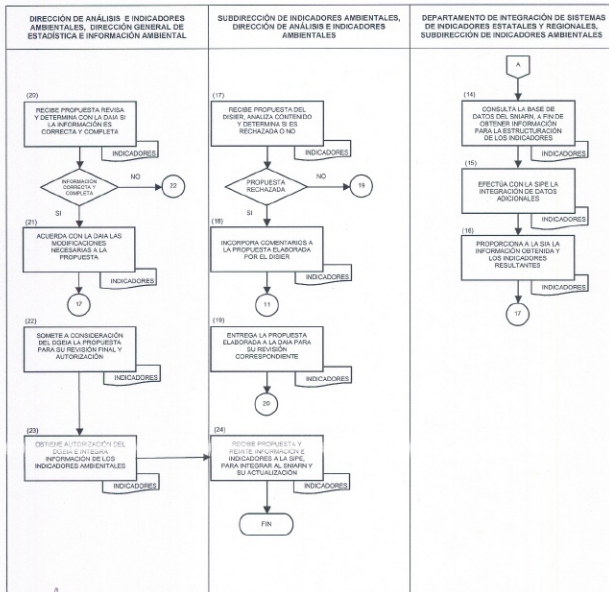
LABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIÓL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

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

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




## DIAGRAMA DE FLUJO



ELABORÓ: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES - BIOL. SERGIO BARRIOS MONTERDE

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

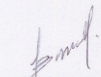
APROBÓ: DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES - DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ




## REGISTRO DE REVISIONES

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

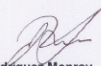
**ELABORÓ**

**Firma:** 

**Nombre:** Biól. Sergio Barrios Monterde

**Cargo:** Jefe del Departamento de Integración de Sistemas de Indicadores Estatales y Regionales

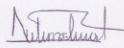
**REVISÓ**

**Firma:** 

**Nombre:** Biól. Jorge Rodríguez Monroy

**Cargo:** Subdirección de Indicadores Ambientales

**APROBÓ**

**Firma:** 

**Nombre:** Dr. Arturo Flores Martínez

**Cargo:** Director de Análisis e Indicadores Ambientales

---

**ELABORÓ:** JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INDICADORES ESTATALES Y REGIONALES.- BIÓL. SERGIO BARRIOS MONTERDE  
**REVISÓ:** SUBDIRECTOR DE INDICADORES AMBIENTALES.- BIÓL. JORGE RODRÍGUEZ MONROY  
**APROBÓ:** DIRECTOR DE ANÁLISIS E INDICADORES AMBIENTALES.- DR. ARTURO FLORES MARTÍNEZ

