

**DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE LAS NACIONES UNIDAS**  
**CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES**

Borrador sujeto a revisión, 12 Sept 2012

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

**Componente 1: Condiciones y calidad ambientales**

**Subcomponente 1.1: Condiciones físicas**

<b>Tópico 1.1.1: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas</b>	a. Temperatura	1. <b>Medias anuales</b>
		2. <b>Medias anuales de largo plazo</b>
		3. Medias mensuales
		4. Mínimos y máximos anuales de medias mensuales
	b. Precipitación	1. <b>Medias anuales</b>
		2. <b>Medias anuales de largo plazo</b>
		3. Medias mensuales
		4. Mínimos y máximos anuales de medias mensuales
c. Humedad	1. Medias anuales	
	2. Medias anuales de largo plazo	
d. Presión	1. <i>Medias anuales</i>	
	2. <i>Medias anuales de largo plazo</i>	
	3. <i>Medias mensuales</i>	
	4. <i>Mínimos y máximos anuales de medias mensuales</i>	
e. Velocidad del viento	1. <i>Medias anuales</i>	
	2. <i>Medias anuales a largo plazo</i>	
f. Radiación solar	1. <i>Medias anuales</i>	
	2. <i>Medias anuales a largo plazo</i>	
	3. <i>Medias mensuales</i>	
	4. <i>Mínimos y máximos anuales de medias mensuales</i>	
g. Radiación ultravioleta	1. <i>Medias anuales</i>	
	2. <i>Medias anuales a largo plazo</i>	
	3. <i>Medias mensuales</i>	
	4. <i>Mínimos y máximos anuales de medias mensuales</i>	
h. Ocurrencia de fenómenos de El Niño y La Niña, donde corresponda	1. <i>Ocurrencia</i>	
	2. <i>Localización</i>	
	3. <i>Período de tiempo</i>	
<b>Tópico 1.1.2: Características hidrográficas</b>	a. Lagos	1. <i>Superficie</i>
		2. <i>Localización</i>
	b. Ríos	1. <i>Longitud</i>
		2. <i>Superficie</i>
		3. <i>Localización</i>
	c. Embalses	1. <i>Superficie</i>
	2. <i>Localización</i>	
d. Cuencas hidrográficas	1. <b>Descripción de las principales cuencas hidrográficas</b> (por ejemplo, extensión, área, ríos, acuíferos)	
e. Mares	1. <i>Superficie de las aguas territoriales o la zona económica exclusiva (ZEE)</i>	
	2. <i>Profundidad</i>	
	3. <i>Localización</i>	
f. Aguas subterráneas	1. <i>Extensión de los acuíferos</i>	

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 1: Condiciones y calidad ambientales

### Subcomponente 1.1: Condiciones físicas

<b>Tópico 1.1.3: Información geológica y geográfica</b>	a. Condiciones geológicas, geográficas y geomorfológicas de las superficies terrestres y las islas	1. Longitud de la frontera
		2. <b>Superficie territorial del país o la región</b>
		3. Localización geográfica
		4. Número de islas
		5. Superficie territorial de las islas
		6. Localización de las islas
		7. <i>Principales características geomorfológicas de las islas</i>
		8. <i>Distribución espacial del relieve terrestre</i>
		9. <i>Características del relieve</i> (por ejemplo, la ubicación, superficie y altura, según corresponda, de las llanuras, colinas, mesetas, dunas, volcanes, montañas, montes submarinos, entre otros)
		10. <i>Superficie de los tipos de rocas</i>
		11. <i>Localización de los tipos de rocas</i>
		12. <i>Superficie de las placas tectónicas</i>
		13. <i>Localización de las placas tectónicas</i>
		14. <i>Longitud de las líneas de falla</i>
		15. <i>Localización de las líneas de falla</i>
b. <b>Zonas costeras</b> (incluyen zonas de arrecifes coralinos, manglares, etcétera.) (también en 2.3.1.c)		
c. Caracterización de los mares principales	1. <b>Longitud de la costa marítima</b>	
	2. Aguas territoriales	
	3. Zona económica exclusiva (también en 2.3.1.d)	
	4. <i>Nivel del mar</i>	
	5. <i>Superficie del hielo marítimo</i>	

### Subcomponente 1.2: Suelo y cubierta de la tierra

<b>Tópico 1.2.1: Características del suelo</b>	a. Caracterización del suelo (también en 2.4.1.a-c)	1. <b>Superficie de los tipos de suelo</b>
	b. Degradación (también en 2.4.1.a-c)	1. <b>Superficie afectada por la erosión de los suelos</b>
		2. <b>Superficie afectada por la desertificación</b>
		3. Superficie afectada por la salinización
		4. Superficie afectada por el anegamiento
		5. Superficie afectada por la acidificación
		6. <i>Superficie afectada por la compactación</i>
	c. Contenido de nutrientes de los suelos (también en 2.4.1.a-c), medido en niveles de:	1. Nitrógeno (N)
		2. Fósforo (P)
		3. Calcio (Ca)
		4. Magnesio (Mg)
		5. Potasio (K)
6. Zinc (Zn)		
<b>Tópico 1.2.2: Cobertura terrestre</b>	a. Alcance y distribución espacial de las principales categorías de cobertura terrestre (también en 1.3.3.b)	1. <b>Superficie de cobertura terrestre por categorías de cubierta terrestre</b>
		2. <b>Categorías de ubicación de la cobertura terrestre</b>

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 1: Condiciones y calidad ambientales

### Subcomponente 1.3: Biodiversidad y ecosistemas

<b>Tópico 1.3.1: Diversidad biológica</b>	a. Flora - terrestre, de agua dulce y marina (también en 1.3.2.c)	1. <b>Número de especies conocidas por categoría de situación</b> (IUCN: amenazadas, etc.)
		2. Población de especies
		3. Número de especies endémicas
		4. Número de especies foráneas invasivas
		5. <i>Fragmentación del hábitat</i>
	b. Fauna - terrestre, de agua dulce y marina (también en 1.3.2.c)	1. <b>Número de especies conocidas por categoría de situación</b> (IUCN: amenazadas, etc.)
		2. Población de especies
		3. Número de especies endémicas
		4. Número de especies foráneas invasivas
		5. <i>Fragmentación del hábitat</i>
c. Areas protegidas	1. <b>Zona terrestre y marina protegida</b> (también en 1.3.3.a)	
d. Especies protegidas	1. Número de especies de flora terrestre, de agua dulce y marina protegidas 2. Número de especies de fauna terrestre, de agua dulce y marina protegidas	
e. Otros	1. <i>Tendencias de la diversidad genética de especies de animales domesticados, plantas cultivadas y peces de gran importancia socioeconómica</i>	
	2. <i>Comercio de especies de fauna y flora silvestres y cultivadas en cautiverio</i>	
<b>Tópico 1.3.2: Ecosistemas</b>	a. Características, extensión y características generales del ecosistema (también en 1.3.3.d)	1. <b>Superficie de ecosistemas por categoría</b>
		2. Localización dentro del país
		3. <i>Proximidad de los ecosistemas relevantes a zonas urbanas y tierras de cultivo</i>
	b. Características físicas y químicas del ecosistema	1. <i>Nutrientes</i>
		2. <i>Carbono</i>
		3. <i>Contaminantes</i>
	c. Componentes biológicos de los ecosistemas (véase también en 1.3.1.a-b y 1.3.3.d)	1. Biota (flora y fauna)
		2. Especies endémicas
		3. Diversidad biológica (medida agregada de la diversidad de la flora y la fauna)
4. <b>Especies amenazadas</b>		
<b>Tópico 1.3.3: Bosques</b>	a. Superficie boscosa	1. <b>Total</b>
		2. Natural
		3. Cultivada
		4. Zona boscosa protegida (también en 1.3.1.c)
		5. <b>Superficie deforestada</b>
		6. Superficie reforestada
		7. Superficie aforestada
		8. Superficie boscosa afectada por incendios
		9. <i>Crecimiento natural</i>
	b. Biomasa boscosa	1. Volumen total
		2. <i>Retención del carbono en la biomasa boscosa viva</i>

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

**Componente 1: Condiciones y calidad ambientales**

**Sub-componente 1.4: Calidad Ambiental**

<b>Tópico 1.4.1: Calidad del aire</b>	a. Partículas respirables	1. <b>Niveles de concentración de PM<sub>10</sub></b>
		2. <b>Niveles de concentración de PM<sub>2,5</sub></b>
		3. Niveles máximos permisibles
		4. Número de días en que los niveles máximos permisibles fueron superados por año
	b. Gases respirables	1. <b>Nivel de concentración de ozono troposférico (O<sub>3</sub>)</b>
		2. <b>Niveles de concentración de monóxido de carbono (CO)</b>
		3. Niveles máximos permisibles
		4. Número de días en que los niveles máximos permisibles fueron superados por año
	c. Otros contaminantes relevantes	1. <b>Niveles de concentración de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b>
		2. Niveles de concentración de plomo (Pb)
		3. <b>Niveles de concentración de óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)</b>
		4. Niveles de concentración de compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM)
		5. <i>Niveles de concentración de dioxinas</i>
		6. <i>Niveles de concentración de furanos</i>
		7. <i>Arenas y polvo movidos por el viento</i>
		8. Otros contaminantes
9. Niveles máximos permisibles		
10. Número de días en que los niveles máximos permisibles fueron superados por año		
d. Concentraciones globales atmosféricas de impulsores del cambio climático	1. Niveles mundiales de concentración de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	
	2. Niveles mundiales de concentración de metano (CH <sub>4</sub> )	

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

**Componente 1: Condiciones y calidad ambientales**

**Sub-componente 1.4: Calidad Ambiental**

<b>Tópico 1.4.2: Calidad del agua dulce</b>	a. Concentración de nutrientes y clorofila	1. <b>Nitratos en las masas de agua dulce</b>
		2. <b>Fosfatos en las masas de agua dulce</b>
		3. Clorofila A en masas de agua dulce
		4. Niveles máximos permisibles
	b. Oxígeno en los cuerpos de agua dulce	1. <b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) en las masas de agua dulce</b>
		2. Concentración de oxígeno disuelto (OD) en las masas de agua dulce
		3. Demanda química de oxígeno (DQO) en las masas de agua dulce
		4. Niveles máximos permisibles
	c. Contaminantes bacterianos	1. <b>Concentración de coliformes fecales en las masas de agua dulce</b>
		2. Niveles máximos permisibles
	d. Metales pesados que se bioacumulan (por ejemplo, mercurio, plomo, níquel, arsénico, cadmio)	1. Concentraciones en organismos de agua dulce
		2. Niveles máximos permisibles
	e. Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (por ejemplo, pesticidas, furanos, dioxinas, fenoles y residuos radioactivos)	1. Concentraciones en el sedimento y el agua, donde corresponda
	2. Concentraciones en organismos de agua dulce, donde corresponda	
	3. Niveles máximos permisibles	
f. Acidificación de los cuerpos de agua dulce	1. pH/Acidez/Alcalinidad	
g. Temperatura		
h. <i>Sedimentación</i>		
i. Salinidad		
j. Concentración de metales pesados en las masas de agua dulce		
k. Otros contaminantes (por ejemplo, antibióticos)		

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 1: Condiciones y calidad ambientales

### Sub-componente 1.4: Calidad Ambiental

<b>Tópico 1.4.3: Calidad del agua marina</b>	a. <i>Temperatura</i>	
	b. <i>Salinidad</i>	
	c. <i>Densidad</i>	
	d. Contaminantes bacterianas	1. Concentraciones de coliformes fecales en las aguas marinas para usos recreativos 2. Niveles máximos permisibles
	e. Emblanquecimiento o decoloración de los corales	1. <b>Superficie afectada por emblanquecimiento o decoloración coralina</b>
	f. Metales pesados que se bioacumulan (por ejemplo, mercurio, plomo, níquel, arsénico, cadmio)	1. Concentraciones en los organismos marinos 2. Niveles máximos permisibles
	g. Desechos plásticos y otros desechos	1. <i>Cantidad de desechos plásticos y otros desechos en las aguas marinas</i>
	h. <i>Escorrentía urbana</i>	
	i. <i>Sedimentación</i>	
	j. Oxígeno en masas de aguas marinas	1. <b>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</b> 2. Oxígeno disuelto concentrado (OD) en masas de aguas marinas 3. Demanda química de oxígeno (DQO) 4. Valores máximos permitidos
	k. Concentración de nutrientes y clorofila	1. <b>Nitratos en masas de agua marinas</b> 2. <b>Fosfatos en masas de agua marinas</b> 3. Clorofila A en masas de agua marinas 4. Valores máximos permitidos
	l. Marea roja	1. <i>Ocurrencia</i> 2. <i>Efecto</i> 3. <i>Localización</i> 4. <i>Duración</i>
	m. Acidificación de las masas de aguas marinas	1. <i>pH/Acidez/Alcalinidad</i>
n. Contaminación por petróleo	1. <i>Extensión de la mancha de petróleo</i> 2. <i>Cantidad de bolas de alquitrán</i>	
o. Contaminantes orgánicos persistentes (bifenilos policlorados (PCB), diclorodifeniltricloroetano (DDT), plaguicidas, furanos, dioxinas, fenoles y desechos radiactivos)	1. <i>Concentraciones en el sedimento y el agua, donde corresponda</i> 2. <i>Concentraciones de los organismos marinos, donde corresponda</i> 3. <i>Niveles máximos permisibles</i>	
<b>Tópico 1.4.4: Contaminación de los suelos</b>	a. <i>Superficie total afectada por la contaminación</i>	
	b. Superficie terrestre afectada por la contaminación por:	1. Hidrocarburos de petróleo (residuos de petróleo) 2. <i>Disolventes</i> 3. <i>Pesticidas</i> 4. <i>Metales pesados</i> 5. <i>Acidificación</i>
<b>Tópico 1.4.5: Ruido</b>	a. Niveles de ruido (decibeles) de fuentes específicas	
	b. Niveles de ruido (decibeles) en lugares específicos	
	c. Niveles máximos permisibles de diferentes fuentes o en lugares circundantes específicos	

DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE LAS NACIONES UNIDAS  
CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

Borrador sujeto a revisión

Leyenda: ( <b>Negrita = Nivel 1</b> ; Regular = Nivel 2; <i>Itálica = Nivel 3</i> )		
<b>Componente 2: Recursos ambientales y su utilización</b>		
<b>Subcomponente 2.1: Recursos minerales no energéticos</b>		
<b>Tópico 2.1.1: Existencias (stocks) y cambios de recursos minerales no energéticos</b>	a. Recursos minerales no energéticos	1. <b>Existencias (stocks) de recursos recuperables desde un punto de vista comercial por mineral</b>
		2. Nuevos descubrimientos
		3. <i>Revaloraciones en sentido ascendente</i>
		4. <i>Reclasificaciones en sentido ascendente</i>
		5. <b>Extracción</b>
		6. <i>Pérdidas catastróficas</i>
		7. <i>Revaloraciones en sentido descendente</i>
		8. <i>Reclasificaciones en sentido descendente</i>
		9. Existencias (stocks) de recursos potencialmente recuperables desde un punto de vista comercial
		10. <i>Existencias (stocks) de recursos no comerciales y otros recursos conocidos</i>
		11. Importaciones de minerales no energéticos
		12. Exportaciones de minerales no energéticos
<b>Subcomponente 2.2: Recursos energéticos</b>		
<b>Tópico 2.2.1: Existencias (stocks) y cambios de recursos minerales energéticos</b>	a. Recursos minerales energéticos	1. <b>Existencias (stocks) de recursos recuperables desde el punto de vista comercial por tipo de recurso</b>
		2. Nuevos descubrimientos
		3. <i>Revaloraciones en sentido ascendente</i>
		4. <i>Reclasificaciones en sentido ascendente</i>
		5. <b>Extracción</b>
		6. <i>Pérdidas catastróficas</i>
		7. <i>Revaloraciones en sentido descendente</i>
		8. <i>Reclasificaciones en sentido descendente</i>
		9. Existencias (stocks) de recursos potencialmente recuperables desde un punto de vista comercial
		10. <i>Existencias (stocks) de recursos no comerciales y otros recursos conocidos</i>
		11. <b>Importaciones de minerales energéticos</b>
		12. <b>Exportaciones de minerales energéticos</b>
<b>Tópico 2.2.2: Producción y uso de energía</b>	a. Producción de energía renovable y no renovable	1. <b>Total</b>
		2. <b>No renovable</b>
		3. <b>Renovable</b>
	b. Producción de energía	1. <b>Producción de energía primaria</b>
		2. <b>Producción de energía secundaria</b>
	c. <b>Consumo total de energía</b>	
	d. Energía eléctrica	1. <b>Producción de electricidad</b>
		2. <b>Capacidad instalada</b>

Leyenda: (**Negrita** = Nivel 1; Regular = Nivel 2; *Itálica* = Nivel 3)

## Componente 2: Recursos ambientales y su utilización

### Subcomponente 2.3: Tierra

<b>Tópico 2.3.1: Uso de la tierra</b>	a. <b>Superficie terrestre por categorías de uso de la tierra</b>	
	b. <b>Superficie de aguas interiores por categorías de utilización</b>	
	c. <b>Zona costera por categorías de utilización</b> (incluye zonas de arrecifes de coral, manglares, etcétera.) (también en 1.1.3.b)	
	d. Zona económica exclusiva por categorías de utilización (también en 1.1.3.c)	
	e. Tenencia de tierras	
	f. <i>Tierras bajo la modalidad de agricultura orgánica</i>	
	g. Tierras bajo manejo sostenible de los bosques	
	h. <i>Tierras bajo el régimen de explotación agroforestal</i>	
<b>Tópico 2.3.2: Cambios en el uso de la tierra</b>	a. Cambio en el uso de la tierra	1. Aumento de la superficie por categorías
		2. Disminución de la superficie por categorías
		3. <b>Cambio de categoría de uso de la tierra por origen y destino</b>

### Subcomponente 2.4: Recursos biológicos

<b>Tópico 2.4.1: Recursos de madera y su uso</b>	a. Recursos de madera	1. <b>Existencias (stocks) de recursos de madera</b>
		2. Crecimiento natural
		3. Talas
		4. Eliminaciones
		5. <i>Residuos de tala</i>
		6. <i>Pérdidas naturales</i>
		7. <i>Pérdidas catastróficas</i>
		8. <i>Reclasificaciones</i>
	b. Cantidad utilizada de:	1. Fertilizantes
		2. Plaguicidas
	c. Producción forestal	
d. Consumo de leña		
e. Importaciones de productos forestales		
f. Exportaciones de productos forestales		
<b>Tópico 2.4.2: Recursos acuáticos y su uso</b>	a. <b>Producción de pesca de captura</b>	
	b. <b>Producción acuícola</b>	
	c. Importaciones de pescado y productos pesqueros	
	d. Exportaciones de pescado y productos pesqueros	
	e. Cantidades utilizadas de:	1. <i>Gránulos (pellets)</i>
		2. <i>Hormonas</i>
		3. <i>Colorantes</i>
		4. <i>Antibióticos</i>
		5. <i>Plaguicidas</i>
	f. Recursos pesqueros (naturales y cultivados)	1. Existencias (stocks) de recursos pesqueros
		2. <i>Adiciones a los recursos pesqueros</i>
3. <i>Reducciones de los recursos pesqueros</i>		

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 2: Recursos ambientales y su utilización

### Subcomponente 2.4: Recursos biológicos

<b>Tópico 2.4.3: Cultivos</b>	a. Principales cultivos anuales y perennes	1. <b>Superficie cosechada</b>
		2. <b>Superficie plantada</b>
		3. <b>Cantidad producida</b>
		4. <i>Cantidad de producción orgánica</i>
		5. <i>Cantidad producida de cultivos genéticamente modificados</i>
	b. Cantidades utilizadas de:	1. <b>Fertilizantes naturales</b> (por ejemplo estiércol, abono orgánico, cal)
		2. <b>Fertilizantes artificiales</b>
		3. <b>Plaguicidas</b>
	c. Monocultivos /cultivos que requieren la utilización intensiva de recursos	1. Superficie utilizada con monocultivos o cultivos intensivos
		2. Cantidades producidas
		3. <i>Cantidad producida de cultivos genéticamente modificados</i>
	d. Cantidad de cultivos importados	
	e. Cantidad de cultivos exportados	
	<b>Tópico 2.4.4: Ganado</b>	a. Ganado
2. Número de animales sacrificados		
b. Cantidades utilizadas de:		1. <i>Antibióticos</i>
		2. <i>Hormonas</i>
c. Importaciones de ganado		
d. Exportaciones de ganado		
<b>Tópico 2.4.5: Recursos biológicos silvestres y no cultivados (distintos del pescado y la madera)</b>	a. Permisos para la caza reglamentada de animales silvestres	1. Número de permisos expedidos anualmente
		2. Número total de animales muertos permitidos por permisos
	b. Exportaciones e importaciones de especies en peligro	
	c. <i>Animales silvestres reportados muertos o atrapados para ser utilizados como alimento o para la venta</i>	
	d. <i>Recogida de productos forestales no madereros y otras plantas</i>	

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 2: Recursos ambientales y su utilización

### Subcomponente 2.5: Recursos hídricos

<b>Tópico 2.5.1: Recursos hídricos</b>	a. Entrada de agua a los recursos hídricos interiores	1. <b>Precipitación</b>
		2. <b>Entrada desde territorios vecinos</b>
		3. <i>Entrada sujeta a tratados</i>
	b. Salida de agua de los recursos hídricos interiores	1. <b>Evapotranspiración</b>
		2. <b>Salida hacia territorios vecinos</b>
		3. <i>Salida sujeta a tratados</i>
		4. <b>Salida de agua al mar</b>
	c. Existencia (stock) de aguas interiores	1. Existencia (stock) de agua de superficie en embalses artificiales
		2. <i>Existencia (stock) de agua de superficie en lagos</i>
		3. Existencia (stock) de agua de superficie en ríos y arroyos
4. <i>Existencia (stock) de agua de superficie en humedales</i>		
5. <i>Existencia (stock) de agua de superficie en nieve, hielo y glaciares</i>		
6. Existencia (stock) agua subterránea		
7. <i>Derechos sobre el agua</i>		
<b>Tópico 2.5.2: Extracción, uso y retornos de agua</b>	a. <b>Extracción total de agua en actividades económicas y hogares</b>	
	b. <b>Extracción de agua de fuentes de superficie</b>	
	c. Extracción de agua de fuentes subterráneas	1. <b>De recursos de agua subterránea renovables</b>
		2. <b>De recursos de agua subterránea no renovables</b>
	d. Extracción de agua para usos personales	
	e. Extracción de agua para su distribución	
	f. Agua desalinizada	
	g. Agua reusada	
	h. Agua utilizada en actividades económicas y hogares	
	i. <i>Recogida de precipitación</i>	
	j. <i>Extracción de agua del mar</i>	
	k. Pérdidas en la distribución	
	l. <i>Exportaciones de agua</i>	
	m. <i>Importaciones de agua</i>	
n. <i>Retornos de agua</i>		

**DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE LAS NACIONES UNIDAS**  
**CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES**

Borrador sujeto a revisión

Leyenda: ( <b>Negrita = Nivel 1</b> ; Regular = Nivel 2; <i>Itálica = Nivel 3</i> )		
<b>Componente 3: Emisiones, residuos y desechos</b>		
<b>Subcomponente 3.1: Emisiones al aire y atmósfera</b>		
<b>Tópico 3.1.1: Emisiones de gases de efecto invernadero</b>	a. Total de emisiones de gases de efecto invernadero directo, por actividad:	1. <b>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>
		2. <b>Metano (CH<sub>4</sub>)</b>
		3. <b>Óxido nítrico (N<sub>2</sub>O)</b>
		4. Perfluorocarbonos (PFCs)
		5. Hidrofluorocarbonos (HFCs)
		6. Hexafluoruro (SF <sub>6</sub> )
<b>Tópico 3.1.2: Consumo de sustancias que agotan la capa de ozono</b>	b. Total de emisiones de gases de efecto invernadero indirecto, por actividad:	1. <b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b>
		2. <b>Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)</b>
		3. Compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM)
		4. Otros
<b>Tópico 3.1.2: Consumo de sustancias que agotan la capa de ozono</b>	a. Consumo de sustancias que agotan la capa de ozono, por sustancia:	1. Clorofluorocarbonos (CFCs)
		2. Hidroclorofluorocarbonos (HCFCs)
		3. Bromofluorocarbonos
		4. Metilcloroformo
		5. Tetracloruro de carbono
		6. Bromuro de metilo
		7. Otras
<b>Tópico 3.1.3: Emisiones de otras sustancias</b>	a. Emisiones de otras sustancias, por actividad:	1. Plomo (Pb)
		2. <i>Otras</i>

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

### Componente 3: Emisiones, residuos y desechos

#### Subcomponente 3.2: Generación y gestión de aguas residuales (servidas)

<b>Tópico 3.2.1: Generación y contenido contaminante de las aguas residuales (servidas)</b>	a. <b>Volumen de aguas residuales generadas por actividad</b>		
	b. Emisiones de contaminantes de aguas residuales por actividad		
<b>Tópico 3.2.2: Recolección y tratamiento de aguas residuales (servidas)</b>	a. <b>Volumen de aguas residuales recolectadas</b>		
	b. <b>Volumen de aguas residuales tratadas</b>		
	c. Capacidad total de tratamiento de aguas residuales urbanas	1. Número de plantas	
		2. Capacidad de las plantas	
	d. Capacidad total de tratamiento de aguas residuales industriales	1. Número de plantas	
		2. Capacidad de las plantas	
<b>Tópico 3.2.3: Descarga de aguas residuales (servidas) en el medio ambiente</b>	a. Descarga de aguas residuales (servidas)	1. <b>Volumen total de aguas residuales descargadas en el medio ambiente después de ser tratadas</b>	
		2. <b>Volumen total de aguas residuales descargadas en el medio ambiente sin ser tratadas</b>	
	b. Contenido contaminante de las aguas residuales descargadas		

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

### Componente 3: Emisiones, residuos y desechos

#### Subcomponente 3.3: Generación y gestión de residuos

<b>Tópico 3.3.1: Generación de residuos</b>	a.	<b>Cantidad de residuos generados por actividad económica</b>
	b.	Cantidad de residuos generados por categoría de residuo
	c.	Generación de residuos peligrosos
<b>Tópico 3.3.2: Gestión de residuos</b>	a.	1. <b>Residuos peligrosos generados</b>
		1. <b>Total de residuos municipales recolectados</b>
		2. <b>Cantidad de residuos municipales tratados por tipo de tratamiento</b>
		3. <b>Número de instalaciones municipales de tratamiento y eliminación de residuos</b>
	b.	4. Capacidad de las instalaciones municipales de tratamiento y eliminación de residuos
		1. <b>Total de residuos peligrosos recolectados</b>
		2. <b>Cantidad de residuos peligrosos tratados por tipo de tratamiento</b>
		3. <b>Número de instalaciones municipales de tratamiento y disposición de residuos peligrosos</b>
	c.	4. Capacidad de las instalaciones de tratamiento y eliminación de residuos peligrosos
		1. Total de otros residuos y residuos industriales recolectados
		2. Cantidad de otros residuos y residuos industriales tratados por tipo de tratamiento
		3. Número de instalaciones de tratamiento y eliminación de residuos por tipo de tratamiento
	d.	4. Capacidad de las instalaciones de tratamiento y eliminación de residuos industriales
		<b>Cantidad de residuos reciclados por categoría de desecho</b>
		Importación y exportación de residuos
Importación y exportación de residuos peligrosos		

**DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE LAS NACIONES UNIDAS  
CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES**

Borrador sujeto a revisión

Leyenda: ( <b>Negrita = Nivel 1</b> ; Regular = Nivel 2; <i>Itálica = Nivel 3</i> )		
<b>Componente 4: Eventos extremos y desastres</b>		
<b>Subcomponente 4.1: Eventos extremos y desastres naturales</b>		
<b>Tópico 4.1.1: Ocurrencia de eventos extremos y desastres naturales</b>	a. Ocurrencia de eventos extremos y desastres naturales:	1. <b>Tipo de desastre natural</b> (geofísico, meteorológico, hidrológico, climatológico, biológico)
		2. <b>Lugar</b>
		3. Magnitud (donde corresponda)
		4. Fecha de ocurrencia
		5. Duración
		6. Zonas expuestas a riesgos
		7. Población residente en zonas expuestas a riesgos
<b>Tópico 4.1.2: Impacto de eventos extremos y desastres naturales</b>	a. Personas afectadas por eventos extremos y desastres naturales	1. <b>Número de personas fallecidas</b>
		2. Número de personas lesionadas
		3. Número de personas dejadas sin hogar
		4. Número de personas afectadas
	b. <b>Pérdidas económicas causadas por eventos y desastres naturales</b> (por ejemplo, daños en edificios, carreteras, pérdida de los ingresos en negocios, pérdida de cosecha, etc.)	
	c. Efectos de eventos extremos y desastres naturales en la integridad de los ecosistemas	1. <i>Zona afectada por desastres naturales</i>
		2. <i>Pérdida de cubierta vegetal</i>
		3. <i>Efectos en cuencas hidrográficas</i>
		4. <i>Otros efectos</i>
	d. <i>Asistencia externa recibida</i>	

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 4: Eventos extremos y desastres

### Subcomponente 4.2: Desastres tecnológicos

<b>Tópico 4.2.1: Ocurrencia de desastres tecnológicos</b>	a. Ocurrencia de desastres tecnológicos	1. Tipo de desastre (industrial, transporte, miscelanea)
		2. <i>Lugar</i>
		3. <i>Fecha de ocurrencia</i>
		4. <i>Duración</i>
<b>Tópico 4.2.2: Impacto de desastres tecnológicos</b>	a. Personas afectadas por un desastre tecnológico	1. Número de personas muertas
		2. <i>Número de personas lesionadas</i>
		3. <i>Número de personas dejadas sin hogar</i>
		4. <i>Número de personas afectadas</i>
	b. Pérdidas económicas causadas por desastre tecnológico	
	c. Efectos de desastres tecnológicos en la integridad del ecosistema	1. <i>Zona afectada por desastres antropogénicos o tecnológicos</i>
		2. <i>Pérdida de cubierta vegetal</i>
		3. <i>Efectos en la cuenca hidrográfica</i>
		4. <i>Otros efectos (por ejemplo, derrames de petróleo: volumen de petróleo descargado en el medio ambiente, efectos en el ecosistema)</i>
	d. <i>Asistencia externa recibida</i>	

**DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE LAS NACIONES UNIDAS**  
**CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES**

Borrador sujeto a revisión

Leyenda: ( <b>Negrita = Nivel 1</b> ; Regular = Nivel 2; <i>Itálica = Nivel 3</i> )	
<b>Componente 5: Hábitat humano y salud ambiental</b>	
<b>Subcomponente 5.1: Hábitat humano</b>	
<b>Tópico 5.1.1: Población urbana y rural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Población urbana total</li> <li>b. Población rural total</li> <li>c. Extensión total de las zonas urbanas</li> <li>d. Extensión total de las zonas rurales</li> </ul>
<b>Tópico 5.1.2: Acceso a agua, saneamiento y energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Población que utiliza fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable</b></li> <li>b. <b>Población que utiliza servicios de saneamiento mejorados</b></li> <li>c. Población con acceso al servicio municipal de recogida de basura (urbana y rural)</li> <li>d. <b>Población conectada a la recolección de aguas residuales</b></li> <li>e. <b>Población conectada al tratamiento de aguas residuales</b></li> <li>f. Población con acceso a electricidad</li> </ul>
<b>Tópico 5.1.3: Condiciones Habitacionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Población urbana que vive en tugurios (barrios marginales)</li> <li>b. <i>Viviendas en zonas propensas a padecer determinados problemas de salud ambiental, desastres y fenómenos extremos naturales o desastres antropogénicos</i></li> <li>c. <i>Población que habita viviendas precarias</i></li> <li>d. <i>Población que vive en asentamientos informales</i></li> <li>e. <i>Personas sin hogar</i></li> <li>f. <i>Número de viviendas cuyos materiales de construcción cumplen normas nacionales o locales</i></li> </ul>
<b>Tópico 5.1.4: Exposición a la contaminación ambiental relacionada con la localización espacial de población</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Población expuesta a la contaminación de la atmósfera (por ejemplo, al SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>) en las principales ciudades</li> <li>b. <i>Población expuesta a la contaminación por ruido en las principales ciudades</i></li> </ul>

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 5: Hábitat humano y salud ambiental

### Subcomponente 5.1: Hábitat humano

#### Tópico 5.1.5: Aspectos ambientales específicos del hábitat urbano

- |    |  |
|----|--|
| a. | Alcance del crecimiento urbano (casco urbano, mancha urbana)   |
| b. | Áreas verdes disponibles   |
| c. | <b>Número de vehículos particulares y públicos</b>   |
| d. | Congestión del tráfico   |
| e. | Población con acceso a transporte público  |
| f. | <i>Población con acceso a transporte por vehículos híbridos y eléctricos</i>   |
| g. | Extensión de la red vial   |
| h. | <i>Existencia de reglamentaciones de planificación urbana y de delimitación de zonas urbanas (por ejemplo, ordenamiento territorial)</i> |
| i. | <i>Eficacia de las reglamentaciones e instrumentos de planificación urbana y delimitación de zonas urbanas</i>                           |

### Subcomponente 5.2: Salud ambiental

#### Tópico 5.2.1: Enfermedades y condiciones transmitidas por el aire

- |   |    |  |
|---|----|--|
| a. Enfermedades y condiciones transmitidas por el aire (por ejemplo, la enfermedad de las vías respiratorias superiores e inferiores, la enfermedad pulmonar obstructiva, el asma y la rinitis alérgica): | 1. | <b>Incidencia</b>  |
|   | 2. | <b>Morbilidad</b>  |
|   | 3. | <b>Mortalidad</b>  |
|   | 4. | <i>Pérdida de días de trabajo</i>                              |
|   | 5. | <i>Estimaciones del costo económico en términos monetarios</i> |

#### Tópico 5.2.2: Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua

- |   |    |  |
|---|----|--|
| a. Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua (por ejemplo, diarrea, gastroenteritis e infecciones parasitarias transmitidas por el agua): | 1. | <b>Incidencia</b>  |
|   | 2. | <b>Morbilidad</b>  |
|   | 3. | <b>Mortalidad</b>  |
|   | 4. | <i>Pérdida de días de trabajo</i>                              |
|   | 5. | <i>Estimaciones del costo económico en términos monetarios</i> |

#### Tópico 5.2.3: Enfermedades transmitidas por vectores

- |  |    |  |
|--|----|--|
| a. Enfermedades transmitidas por vectores (por ejemplo, la malaria, fiebre del dengue, fiebre amarilla y la enfermedad de Lyme): | 1. | <b>Incidencia</b>  |
|  | 2. | <b>Morbilidad</b>  |
|  | 3. | <b>Mortalidad</b>  |
|  | 4. | <i>Pérdida de días de trabajo</i>                              |
|  | 5. | <i>Estimaciones del costo económico en términos monetarios</i> |

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

## Componente 5: Hábitat humano y salud ambiental

### Subcomponente 5.2: Salud ambiental

<p><b>Tópico 5.2.4: Problemas de salud asociados a la exposición excesiva a la radiación ultravioleta</b></p>	<p>a. Problemas asociados con la exposición excesiva a las radiaciones ultravioleta (por ejemplo, cáncer de la piel, cataratas):</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Incidencia</i></li> <li>2. <i>Morbilidad</i></li> <li>3. <i>Mortalidad</i></li> <li>4. <i>Pérdida de días de trabajo</i></li> <li>5. <i>Estimaciones del costo económico en términos monetarios</i></li> </ol>
<p><b>Tópico 5.2.5: Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas y radiación</b></p>	<p>a. Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas (por ejemplo, enfermedades crónicas del aparato respiratorio, la infecundidad, anomalías o malformaciones congénitas), incluidos problemas de salud relacionados con la radiación nuclear (por ejemplo, problemas de salud a corto y largo plazos, en particular enfermedades por exposición a la radiación o “enfermedad atómica”, leucemia, cáncer pulmonar, cáncer de tiroides y cáncer de otros órganos, esterilidad y anomalías y malformaciones congénitas):</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Incidencia</i></li> <li>2. <i>Morbilidad</i></li> <li>3. <i>Mortalidad</i></li> <li>4. <i>Pérdida de días de trabajo</i></li> <li>5. <i>Estimaciones del costo económico en términos monetarios</i></li> </ol>

**DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA DE LAS NACIONES UNIDAS  
CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES**

Borrador sujeto a revisión

Leyenda: ( <b>Negrita = Nivel 1</b> ; Regular = Nivel 2; <i>Itálica = Nivel 3</i> )		
<b>Componente 6: Protección, ordenación y participación ambientales</b>		
<b>Subcomponente 6.1: Gasto de protección y gestión de recursos ambientales</b>		
<b>Tópico 6.1.1: Gasto de protección y gestión de recursos ambientales del sector público</b>	a. Gasto público en protección y gestión de recursos ambientales	1. <b>Gasto público anual en protección del medio ambiente por propósito</b>
		2. Gasto público anual en gestión de los recursos ambientales por propósito
<b>Tópico 6.1.2: Gasto de protección y gestión de recursos ambientales de las corporaciones, instituciones sin fines de lucro y hogares</b>	a. Gasto del sector privado en protección y gestión de recursos ambientales	1. Gasto anual de empresas en protección del medio ambiente por propósito
		2. <i>Gasto anual de empresas en gestión de recursos ambientales por propósito</i>
		3. <i>Gasto anual de hogares en protección del medio ambiente por propósito</i>
		4. <i>Gasto anual de hogares en gestión de recursos ambientales por propósito</i>
		5. <i>Gasto anual de instituciones sin fines de lucro en protección del medio ambiente</i>
		6. <i>Gasto anual de instituciones sin fines de lucro en gestión de recursos ambientales por propósito</i>

Leyenda: (**Negrita** = Nivel 1; Regular = Nivel 2; *Itálica* = Nivel 3)

**Componente 6: Protección, ordenación y participación ambientales**

**Subcomponente 6.2: Gobernanza y regulación ambiental**

<b>Tópico 6.2.1: Fortaleza institucional</b>	a. Instituciones ambientales y sus recursos	1. Nombre de la autoridad u organismo ambiental principal y año de creación
		2. Presupuesto anual de la autoridad u organismo ambiental principal
		3. Dotación de personal de la autoridad u organismo principal
		4. Lista de departamentos ambientales de otros ministerios u organismos y año de establecimiento
		5. Presupuesto anual de departamentos ambientales en otros ministerios u organismos
		6. Dotación de personal de los departamentos ambientales de otros ministerios u organismos
<b>Tópico 6.2.2: Regulación e instrumentos ambientales</b>	a. Regulación directa	1. <b>Lista de contaminantes normados y descripción</b> (por ejemplo, por año de aprobación y niveles máximos permisibles)
		2. Descripción (por ejemplo, nombre, año de establecimiento) del sistema de concesión de licencias para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales por las empresas y nuevos establecimientos o proyectos
		3. Número de solicitudes de licencia recibidas y aprobadas por año
		4. Lista de cuotas de extracción de recursos biológicos
		5. Presupuesto y dotación de personal encargado de hacer cumplir las reglamentaciones ambientales
	b. Instrumentos económicos	1. <i>Lista y descripción (por ejemplo, año de establecimiento) de impuestos ambientales</i>
		2. <i>Lista y descripción (por ejemplo, año de establecimiento) de subsidios ambientalmente relevantes</i>
		3. <i>Lista de programas de etiquetado ecológico y certificación ambiental</i>
		4. Volumen de transacciones de permisos de emisión
<b>Tópico 6.2.3: Participación de Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente y Convenciones Ambientales</b>	a. Participación de Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente y Convenciones Ambientales	1. <b>Lista y descripción (por ejemplo, año de participación del país) de Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente y Convenciones Ambientales</b>

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

**Componente 6: Protección, ordenación y participación ambientales**

**Subcomponente 6.3: Preparación ante eventos extremos y gestión ante desastres**

<p><b>Tópico 6.3.1: Preparación ante eventos extremos y desastres naturales</b></p>	<p>a. Sistemas nacionales de preparación y gestión ante eventos extremos naturales y desastres</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencia de planes y programas de preparación para casos de desastre</li> <li>2. Descripción (por ejemplo, dotación de personal) de los planes y programas de preparación para casos de desastre</li> <li>3. Tipo de refugios existentes o capaces de ser habilitados</li> <li>4. Número de refugios existentes o capaces de ser habilitados</li> <li>5. <i>Tipo de especialistas con certificación internacional en gestión de situaciones de emergencia y recuperación posterior</i></li> <li>6. <i>Número de especialistas con certificación internacional en gestión de situaciones de emergencia y recuperación posterior</i></li> <li>7. <i>Número de voluntarios</i></li> <li>8. <i>Cantidad de suministros de primeros auxilios, suministros de emergencia y existencia de equipos</i></li> <li>9. <i>Existencia de sistemas de alerta temprana para casos de riesgos mayores</i></li> <li>10. <i>Gasto en prevención de desastres, preparación para casos de desastres y en actividades de limpieza y rehabilitación después de un desastre</i></li> </ol>
<p><b>Tópico 6.3.2: Preparación ante desastres tecnológicos</b></p>	<p>a. Sistemas nacionales de preparación y gestión de desastres tecnológicos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Existencia y descripción (por ejemplo, dotación de personal) de planes y programas públicos (y privados cuando existieran) de gestión de desastres</i></li> <li>2. <i>Gasto en actividades de limpieza y rehabilitación después de un desastre</i></li> </ol>

Leyenda: (**Negrita = Nivel 1**; Regular = Nivel 2; *Itálica = Nivel 3*)

**Componente 6: Protección, ordenación y participación ambientales**

**Subcomponente 6.4: Información y conciencia ambiental**

<b>Tópico 6.4.1: Información sobre el medio ambiente</b>	a. Sistemas de información ambiental	1. Existencia de un sistema de información ambiental de acceso público
		2. Número anual de visitas a programas o sistemas de información ambiental o de usuarios de esos programas o sistemas
	b. Estadísticas ambientales	1. Descripción de programas nacionales de estadísticas ambientales (por ejemplo, existencia, año de establecimiento, organismo rector, recursos humanos y financieros)
		2. <i>Número y tipo de productos de estadísticas ambientales y periodicidad de las actualizaciones</i>
	3. Existencia y número de instituciones participantes en las plataformas o comités interinstitucionales de estadísticas ambientales	
<b>Tópico 6.4.2: Educación ambiental</b>	a. Educación ambiental	1. <i>Asignación de recursos por las autoridades centrales y locales para la educación ambiental</i>
		2. <i>Número y descripción de programas de educación ambiental en las escuelas</i>
		3. <i>Número de estudiantes que cursan estudios superiores del medio ambiente (por ejemplo, ciencia, ordenación, educación, ingeniería)</i>
<b>Tópico 6.4.3: Participación ambiental</b>	a. Participación ambiental	1. <i>Participación en actividades en favor del medio ambiente</i>
<b>Tópico 6.4.4: Percepción y conciencia ambientales</b>	a. Percepción y conciencia ambiental del público	1. <i>Número de programas comunitarios de sensibilización ambiental</i>
		2. <i>Descripción de los programas comunitarios de conciencia ambiental</i>
		3. <i>Percepción y actitudes acerca de temas o preocupaciones ambientales</i>
		4. <i>Percepción y actitudes acerca de las políticas ambientales</i>