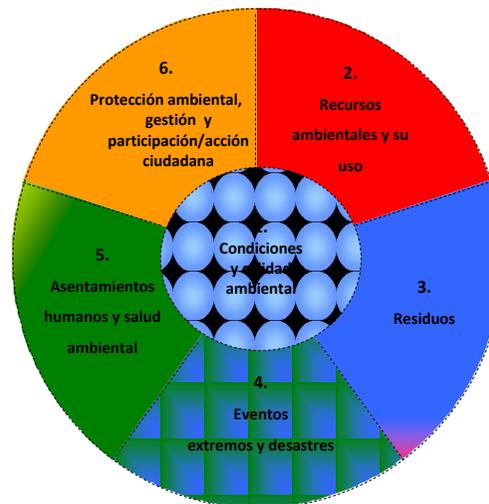


CONJUNTO BÁSICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES DEL MDEA 2013

Traducido del original en Inglés: Basic Set of Environment Statistics contenido en el Framework for the Development of Environment Statistics (FDES) 2013, en español Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA) 2013.



Traducción realizada por INEGI y revisada por CEPAL en Enero 2017, del original en inglés Basic Set of Environment Statistics (June 2016)

Versiones preliminares de este Conjunto Básico fueron llevadas a cabo por DANE Colombia y CEPAL.

Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales

24 Enero 2017

Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental					
Sub-componente 1.1: Condiciones Físicas					
Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)				
Tópico 1.1.1: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas	a.	Temperatura		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organización Meteorológica Mundial (OMM) ▪ Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés) ▪ Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés)/ Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio (NASA por sus siglas en inglés)
		1. Promedio mensual	Grados		
		2. Promedio mensual mínimo	Grados		
		3. Promedio mensual máximo	Grados		
	b.	Precipitación (se encuentra también en el tema 2.6.1.a)			
		1. Promedio anual	Altura		
		2. Promedio anual de largo plazo	Altura		
		3. Promedio mensual	Altura		
		4. Valor mínimo mensual	Altura		
		5. Valor máximo mensual	Altura		
	c.	Humedad relativa		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por estación 	
		1. Valor mínimo mensual	Número		
		2. Valor máximo mensual	Número		
	d.	Presión atmosférica			
		1. <i>Valor mínimo mensual</i>	Unidad de presión	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		2. <i>Valor máximo mensual</i>	Unidad de presión		
	e.	Velocidad del viento		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. <i>Valor mínimo mensual</i>	Velocidad		
		2. <i>Valor máximo mensual</i>	Velocidad		
	f.	Radiación solar		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organización Meteorológica Mundial (OMM) ▪ Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés)
	1. <i>Valor promedio diario</i>	Área, Unidad de Energía			
	2. <i>Valor promedio mensual</i>	Área, Unidad de Energía			

		3. <i>Número de horas con luz solar</i>	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por mes y por año 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés)/ Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio (NASA por sus siglas en inglés) 	
	g.	Radiación UV		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organización Mundial de la Salud (OMS)- Índice de radiación UV ▪ Organización Meteorológica Mundial OMM- Radiación UV 	
		1. <i>Valor máximo diario</i>	Área, Unidad de Energía			
		2. <i>Valor promedio diario</i>	Área, Unidad de Energía			
		3. <i>Valor máximo mensual</i>	Área, Unidad de Energía			
		4. <i>Valor promedio mensual</i>	Área, Unidad de Energía			
	h.	Ocurrencia de fenómenos El Niño/La Niña, cuando sea pertinente		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 		
		1. <i>Ocurrencia</i>	Número			
		2. <i>Periodo de tiempo</i>	Periodo de tiempo			
Tópico 1.1.2: Características hidrográficas	a.	Lagos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Por cuenca hidrográfica ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ División de Estadística de las Naciones Unidas (DENU): Recomendaciones Internacionales para las Estadísticas del Agua (IRWS por sus siglas en inglés) ▪ ONU-Agua 	
		1. <i>Área de la superficie</i>	Área			
		2. <i>Profundidad máxima</i>	Profundidad			
		2. <i>Profundidad máxima</i>	Profundidad			
		b.	Ríos y arroyos			
			1. Longitud	Longitud		
		c.	Embalses artificiales			
			1. <i>Área de la superficie</i>	Área		
			2. <i>Profundidad máxima</i>	Profundidad		
		d.	Cuencas hidrográficas			
			1. Descripción de las principales cuencas hidrográficas	Área, Descripción		
		e.	Mares			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Nacional, dentro de aguas costeras o de Zona Económica Exclusiva (ZEE)
			1. Aguas costeras	Área		
			2. Mar territorial	Área		
		3. Zona Económica Exclusiva (ZEE)	Área			
		4. <i>Nivel del mar</i>	Profundidad			
		5. <i>Área del hielo marino</i>	Área			

	f.	Acuíferos	Profundidad, Descripción	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Por niveles de salinidad ▪ Por cuenca hidrográfica ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Renovable ▪ No-renovable 	
	g.	Glaciares	Área	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
Tópico 1.1.3: Información geológica y geográfica	a.	Condiciones geológicas, geográficas y geomorfológicas de las áreas terrestres y las islas		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU: Anuario Demográfico ▪ Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por sus siglas en inglés) ▪ Centro para la Red de Información Internacional de Ciencias de la Tierra (CIESIN por sus siglas en inglés)
		1. Longitud de las fronteras	Longitud		
		2. Área del país o de la región	Área, Localización		
		3. Número de islas	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Nacional 	
		4. Área de las islas	Área		
		5. <i>Principales características geomorfológicas de las islas</i>	Descripción		
		6. <i>Distribución espacial del relieve terrestre</i>	Descripción, Localización		
		7. <i>Características de los accidentes geográficos (ej.: llanuras, colinas, mesetas, dunas, volcanes, montañas, montes submarinos)</i>	Descripción, Área, Altura		
		8. <i>Área de los tipos de roca</i>	Área		
		9. <i>Longitud de las fallas geológicas</i>	Longitud		
		b. Aguas costeras (incluyendo áreas de arrecifes de coral y manglares)	Área, Descripción		
		c. Longitud de la línea costera marina	Longitud		
		d. Área costera	Área		
Tópico 1.1.4: Características del suelo	a.	Caracterización del suelo		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Por tipo de suelo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO y el Instituto Internacional para Sistemas Aplicados de Análisis (IIASA por sus siglas en inglés) Harmonized World Soil Database v 1.2 (no se encuentra disponible en español) ▪ International Soil Reference and Information Center (ISRIC) World Data Center for Soils (no se encuentra disponible en español) ▪ Convención de las Naciones Unidas para la
		1. Área de tipos de suelo	Área		
	b.	Degradación del suelo			
		1. Área afectada por erosión del suelo	Área		
		2. Área afectada por desertificación	Área		
		3. Área afectada por salinización	Área		
		4. Área afectada por anegamiento (inundación)	Área		
	5. Área afectada por acidificación	Área			

	6. <i>Área afectada por compactación</i>	Área		Lucha contra la Desertificación (UNCCD por sus siglas en inglés) ▪ FAO Evaluación Mundial de la Degradación de Suelos inducida por el ser Humano (GLASOD por sus siglas en inglés)
c.	Contenido de Nutrientes del suelo, medido en niveles de:		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de suelo ▪ Por nutriente ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	1. Nitrógeno (N)	Concentración		
	2. Fósforo (P)	Concentración		
	3. Calcio (Ca)	Concentración		
	4. Magnesio (Mg)	Concentración		
	5. Potasio (K)	Concentración		
	6. Zinc (Zn)	Concentración		
	7. Otros	Concentración		

Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental

Sub-componente 1.2: Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (<i>Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 1.2.1: Cobertura terrestre	a.	Área bajo las categorías de cobertura terrestre	Área	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Por tipo de cobertura terrestre (ej.: superficies artificiales (incluye áreas urbanas y conexas); cultivos herbáceos; cultivos madereros; cultivos múltiples o estratificados; pastizales; áreas cubiertas por árboles; manglares; áreas cubiertas por arbustos; vegetación arbustiva y/o herbácea, acuática o periódicamente inundada; áreas de vegetación natural dispersa; tierras desérticas; nieve permanente y glaciares; cuerpos de aguas interiores; agua costera y zonas intermareales)^(a) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO Sistema de Clasificación de la Cobertura de la Tierra ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE - Marco Central) (2012) categorías de cobertura terrestre ▪ Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA por sus siglas en inglés)
Tópico 1.2.2: Ecosistemas y biodiversidad	a.	Extensión, patrones y características generales de los ecosistemas		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)^(b) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación de los Ecosistemas del Milenio ▪ Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) ▪ Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE por sus siglas en inglés) Clasificación Estadística Estándar de Flora, Fauna y Biotipos (1996) ▪ Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como
		1. Área de los ecosistemas	Área		
		<i>2. Proximidad de los ecosistemas a las áreas urbanas y a las tierras de cultivo</i>	Distancia		
	b.	Características físicas y químicas de los ecosistemas			
		<i>1. Nutrientes</i>	Concentración		
	<i>2. Carbono</i>	Concentración			

	3. <i>Contaminantes</i>	Concentración		Hábitat de Aves Acuáticas (Convención de Ramsar)
c.	Biodiversidad		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)^(b) ▪ Por categoría de riesgo (ej.: extinto, extinto en estado salvaje, amenazado, casi amenazado, preocupación menor) ▪ Por clase (ej.: mamíferos, peces, aves, reptiles, etc.) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación de los Ecosistemas del Milenio ▪ Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) ▪ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Lista Roja de Especies Amenazadas ▪ Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE por sus siglas en inglés) Clasificación Estadística Estándar de Flora, Fauna y Biotipos (1996) ▪ FAO FISHSTAT (Población de especies y número de especies invasivas)
	1. Especies conocidas de flora y fauna	Número		
	2. Especies endémicas de flora y fauna	Número		
	3. Especies exóticas invasivas de flora y fauna	Número		
	4. Población de especies	Número		
	5. <i>Fragmentación del hábitat</i>	Área, Descripción, Localización, Número		
d.	Áreas y especies protegidas		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Por categoría de manejo^(c) ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)^(b) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Categorías de Manejo de Áreas Protegidas ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.6
	1. Áreas terrestres y marinas protegidas (también aparece en 1.2.3.a)	Número, Área		

		2. Especies de flora y fauna protegidas	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por especies ▪ Por ecosistema (ej.: Mares, áreas costeras, aguas interiores, bosque, zonas áridas, islas, montañas, regiones polares, áreas cultivadas y zonas urbanas)^(b) ▪ Por categoría de riesgo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Lista Roja de Especies Amenazadas ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.7
<p>(a) SCAE categorías de cobertura terrestre, basado en el Sistema de Clasificación de Cobertura Terrestre de la FAO (http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/SEEA_CF_Final_en.pdf)</p> <p>(b) Categorías de reporte usadas en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (http://millenniumassessment.org/documents/document.3.aspx.pdf)</p> <p>(c) UICN categorías de reporte: Reservas Naturales Estrictas; Áreas Silvestres; Parques Nacionales, Monumentos Naturales; Áreas de manejo de Hábitat/especies; Paisajes terrestres/marinos protegidos; y áreas protegidas con uso sostenible de recursos naturales (http://www.iucn.org/theme/protected-areas/about/categories)</p>					
Tópico 1.2.3: Bosques	a.	Área de Bosques		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de Bosque ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por especies dominantes de árboles ▪ Por régimen de propiedad 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO Evaluación Global de Recursos Boscosos (FRA, por sus siglas en inglés) ▪ Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (UNFF, por sus siglas en inglés) Monitoreo, Evaluación y Reporte (MAR, por sus siglas en inglés) ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.1 ▪ Proceso de Montreal (Grupo de Trabajo sobre Criterios e Indicadores para la Conservación y Manejo Sostenible de Bosques Templados y Boreales) ▪ State of Europe's Forests (Forest Europe/UNECE-FAO Sección Forestry and Timber) (no se encuentra disponible en español)
		1. Total	Área		
		2. Natural	Área		
		3. Plantados	Área		
		4. Áreas protegidas de Bosque (también aparece en 1.2.2.d)	Área		
		5. Área de Bosque afectada por fuego	Área		
	b.	Biomasa Forestal			
		1. Total	Volumen		
	2. Almacenamiento de Carbono en biomasa forestal viva	Masa			

Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental

Sub-componente 1.3: Calidad Ambiental

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 1.3.1: Calidad del aire	a.	Calidad del aire a nivel local		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por punto de medición ▪ Sub-nacional ▪ Máximo diario ▪ Máximo mensual y promedio ▪ Máximo anual y promedio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OMS Guías de calidad del aire - Actualización mundial 2005, Material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre ▪ Guías de calidad del aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre - Actualización mundial 2005, Resumen de Evaluación de riesgos ▪ Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE por sus siglas en inglés) Standard Statistical Classification of Ambient Air Quality (1990) (no se encuentra disponible en español)
		1. Nivel de concentración de material particulado (MP₁₀)	Concentración		
		2. Nivel de concentración de material particulado (MP_{2,5})	Concentración		
		3. Nivel de concentración de ozono troposférico (O₃)	Concentración		
		4. Nivel de concentración de monóxido de carbono (CO)	Concentración		
		5. Nivel de concentración de dióxido de azufre (SO₂)	Concentración		
		6. Niveles de concentración de óxidos de nitrógeno (NO_x)	Concentración		
		7. Niveles de concentración de metales pesados	Concentración		
		8. Niveles de concentración de compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM)	Concentración		
		9. <i>Niveles de concentración de dioxinas</i>	Concentración		
		10. <i>Niveles de concentración de furanos</i>	Concentración		
		11. Niveles de concentración de otros contaminantes	Concentración		
		12. Número de días en el año en que los niveles máximos permitidos fueron superados	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por contaminante 	
	b.	Concentraciones globales atmosféricas de gases de efecto invernadero		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Global 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OMM
		1. Nivel de concentración global atmosférica de dióxido de carbono (CO ₂)	Concentración		
		2. Nivel de concentración global atmosférica de metano (CH ₄)	Concentración		
Tópico 1.3.2: Calidad del agua dulce	a.	Nutrientes y clorofila		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por cuerpo de agua ▪ Por cuenca ▪ Por superficiales o subterráneas ▪ Por punto de medición 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE por sus siglas en inglés) Clasificación Estadística de la calidad de agua dulce para el mantenimiento de la vida acuática (1992)
		1. Niveles de concentración de nitrógeno	Concentración		
		2. Niveles de concentración de fósforo	Concentración		
		3. Niveles de concentración de clorofila A	Concentración		
		b.	Materia orgánica		

	1. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Concentración	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de recurso hídrico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ONU Ambiente (Programa de las naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA) Global Environment Monitoring System - Water (GEMS-Water) (no se encuentra disponible en español) ▪ OMS 	
	2. Demanda química de oxígeno (DQO)	Concentración			
c.	Patógenos				
	1. Niveles de concentración de coliformes fecales	Concentración			
d.	Metales (ej.: mercurio, plomo, níquel, arsénico, cadmio)				
	1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración			
	2. Niveles de concentración en los organismos de agua dulce	Concentración			
e.	Contaminantes Orgánicos (ej.: PCBs, DDT, pesticidas, furanos, dioxinas, fenoles y desechos radioactivos)				
	1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración			
	2. Niveles de concentración en los organismos de agua dulce	Concentración			
f.	Características físicas y químicas				
	1. pH/Acidez/Alcalinidad	Nivel			
	2. Temperatura	Grados			
	3. <i>Sólidos suspendidos totales (SST)</i>	Concentración			
	4. Salinidad	Concentración			
	5. Oxígeno disuelto (OD)	Concentración			
g.	Desechos plásticos y otros desechos en el agua dulce				
	1. Cantidad de desechos de plástico y otros desechos en el agua dulce	Área, Masa			
Tópico 1.3.3: Calidad del agua marina	a.	Nutrientes y clorofila			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por zona costera, delta, estuario u otro ambiente marino local ▪ Sub-nacional ▪ Nacional ▪ Supranacional ▪ Por punto de medición ▪ Por recurso hídrico
		1. Niveles de concentración de nitrógeno	Concentración		
		2. Niveles de concentración de fósforo	Concentración		
		3. Niveles de concentración de clorofila A	Concentración		
	b.	Materia orgánica			
		1. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Concentración		
		2. Demanda química de oxígeno (DQO)	Concentración		

	c.	Patógenos			Programa Regional de Mares		
		1. Niveles de concentración de coliformes fecales en aguas marinas recreativas	Concentración				
	d.	Metales (ej.: mercurio, plomo, níquel, arsénico, cadmio)					
		1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración				
		2. Niveles de concentración en los organismos marinos	Concentración				
	e.	Contaminantes orgánicos (ej.: PCBs, DDT, pesticidas, furanos, dioxinas, fenoles y desechos radioactivos)					
		1. Niveles de concentración en los sedimentos y en el agua	Concentración				
		2. Niveles de concentración en los organismos marinos	Concentración				
	f.	Características físicas y químicas					
		1. pH/Acidez/Alcalinidad	Nivel				
		2. Temperatura	Grados				
		3. Sólidos suspendidos Totales (SST)	Concentración				
		4. Salinidad	Concentración				
		5. Oxígeno disuelto (OD)	Concentración				
		6. Densidad	Densidad				
	g.	Blanqueamiento (decoloración) de corales					
		1. Área afectada por blanqueamiento de corales	Área				
	h.	Desechos plásticos y otros desechos en el agua marina				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por zona costera, delta, estuario u otro ambiente marino local ▪ Por localización ▪ Sub-nacional ▪ Nacional ▪ Supranacional ▪ Por punto de medición 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE por sus siglas en inglés) Standard Statistical Classification of Marine Water Quality (1992) (no se encuentra disponible en español) ▪ NOAA/NASA ▪ ONU Ambiente (Programa de las naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA) Programa Regional de Mares
		1. Cantidad de desechos plásticos y otros desechos en el agua marina	Área, Masa				
	i.	Mareas Rojas					
	1. Ocurrencia	Número					
	2. Área impactada	Área					
	3. Duración	Duración					
j.	Contaminación por derrame de petróleo						
	1. Área de mareas negras (derrame de petróleo en el agua marina)	Área					

		2. Cantidad de bolas de alquitrán	Área, Diámetro, Número		
Tópico 1.3.4: Contaminación del suelo	a.	Sitios afectados por contaminación		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por localización ▪ Sub-nacional ▪ Por tipo de contaminante ▪ Por fuente 	
		1. Sitios contaminados	Área, Número		
		2. Sitios potencialmente contaminados	Área, Número		
		3. Sitios remediados	Área, Número		
		4. Otros sitios	Área, Número		
Tópico 1.3.5: Ruido	a.	Niveles de ruido de fuentes específicas	Nivel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por fuente ▪ Por localización ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OMS
	b.	Niveles de ruido en localizaciones específicas	Nivel		

Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso

Sub-componente 2.1: Recursos Minerales

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)				
Tópico 2.1.1: Stocks y cambios de los recursos minerales	a.	Recursos minerales		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por mineral (ej.: minerales metálicos incluyendo metales preciosos y tierras raras, piedra, arena y arcilla, minerales químicos y fertilizantes, sal, piedras preciosas, minerales abrasivos, grafito, asfalto, betún natural sólido, cuarzo, mica) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clasificación Marco de las Naciones Unidas para la energía fósil y los recursos y reservas minerales (UNFC 2009) ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE - Marco Central) (2012) cuentas de activos y cuentas físicas de flujos ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Rev. 4, Sección B, Divisiones 05-09
		1. Stocks de recursos recuperables comercialmente	Masa, Volumen		
		2. Nuevos descubrimientos	Masa, Volumen		
		3. <i>Incrementos por reevaluaciones</i>	Masa, Volumen		
		4. <i>Incrementos por reclasificaciones</i>	Masa, Volumen		
		5. Extracción	Masa, Volumen		
		6. <i>Pérdidas catastróficas</i>	Masa, Volumen		
		7. <i>Reducciones por reevaluaciones</i>	Masa, Volumen		
		8. <i>Reducciones por reclasificaciones</i>	Masa, Volumen		
		9. Stocks de recursos potencialmente recuperables comercialmente.	Masa, Volumen		
	10. <i>Stocks de recursos no comerciales y otros recursos conocidos</i>	Masa, Volumen			
Tópico 2.1.2: Producción y comercio de minerales	a.	Producción de minerales	Masa, Volumen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema Armonizado de designación y Codificación de Mercancías (SA) 2012, Sección V, Capítulos 25 y 26, y Sección VI Capítulo 28
	b.	Importaciones de minerales	Moneda, Masa, Volumen		
	c.	Exportaciones de minerales	Moneda, Masa, Volumen		

Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso

Sub-componente 2.2: Recursos Energéticos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 2.2.1: Stocks y cambios en los recursos energéticos	a.	Recursos energéticos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por recurso (ej.: gas natural, petróleo crudo y gas natural líquido, pizarra o esquisto bituminoso o de petróleo, y crudo pesado (incluye petróleo extraído de arenas bituminosas), carbón y lignito, turba, uranio y torio). ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU: International Recommendations for Energy Statistics (IRES) (no se encuentra disponible en español) ▪ Agencia Internacional de Energía (AIE) Manual de Estadísticas Energéticas ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE - Marco Central) (2012) cuentas de activos y cuentas físicas de flujos ▪ Clasificación Marco de las Naciones Unidas para la energía fósil y los recursos y reservas minerales (UNFC 2009) ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU)
		1. Stock de recursos recuperables comercialmente	Masa, Volumen		
		2. Nuevos descubrimientos	Masa, Volumen		
		3. <i>Incrementos por reevaluaciones</i>	Masa, Volumen		
		4. <i>Incrementos por reclasificaciones</i>	Masa, Volumen		
		5. Extracción	Masa, Volumen		
		6. <i>Pérdidas catastróficas</i>	Masa, Volumen		
		7. <i>Reducciones por reevaluaciones</i>	Masa, Volumen		
		8. <i>Reducciones por reclasificaciones</i>	Masa, Volumen		
		9. Stocks de recursos potencialmente recuperables comercialmente.	Masa, Volumen		
	10. <i>Stocks de recursos no comerciales y otros recursos conocidos</i>	Masa, Volumen			

					Rev. 4, Sección B, Divisiones 05-09 ▪ Sistema Armonizado de designación y Codificación de Mercancías (SA) 2012, Sección V, Capítulos 25 y 26, y Sección VI Capítulo 27
Tópico 2.2.2: Producción, comercio y consumo de energía	a.	Producción de energía			<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU: International Recommendations for Energy Statistics (IRES) (no se encuentra disponible en español) ▪ Agencia Internacional de Energía (AIE) Manual de Estadísticas Energéticas ▪ Joint Wood Energy Enquiry (UNECE-FAO Sección Forestry and Timber) (no se encuentra disponible en español)
		1. Producción total	Unidad de energía, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por recurso no renovable (ej.: petróleo, gas natural, carbón, combustibles nucleares, leña no sostenible, desechos, otros no renovables) ▪ Por recurso renovable (ej.: energía solar; hidroeléctrica; geotérmica; de mares, mareas y olas; eólica y biomasa) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		2. Producción de fuentes no renovables	Unidad de energía, Masa, Volumen		
		3. Producción de fuentes renovables	Unidad de energía, Masa, Volumen		
		4. Producción de energía primaria	Unidad de energía, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por recurso energético primario (ej.: petróleo, gas natural, carbón, hidroenergía, geotérmica, combustibles nucleares, productos de caña, otros primarios) ▪ Por recurso energético secundario (ej.: electricidad, gas licuado de petróleo, gasolina/alcohol, queroseno, gasóleo, gasolina, coque, carbón vegetal, gases, otros secundarios) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		5. Importaciones de energía	Unidad de energía, Masa, Volumen		
		6. Exportaciones de energía	Unidad de energía, Masa, Volumen		
		7. Producción de energía secundaria	Unidad de energía, Masa, Volumen		
	b.	Oferta total de energía	Unidad de energía, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por producto energético 	
	c.	Consumo final de energía	Unidad de energía, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por hogares ▪ Por actividad económica CIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	

Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso

Sub-componente 2.3: Tierra

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 2.3.1: Uso de la tierra	a.	Área bajo las categorías de uso de tierra	Área	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por categoría de uso de la tierra (ej.: agricultura; silvicultura; tierra utilizada para acuicultura; área con infraestructura y área relacionada; tierra usada para mantenimiento y restauración de funciones ambientales; otro uso de la tierra no clasificado en otra parte; tierra sin uso; aguas continentales usadas para acuicultura o instalaciones de explotación; aguas continentales usadas para mantenimiento y restauración de funciones ambientales; otros usos de aguas continentales no clasificados en otra parte; aguas continentales sin uso; aguas costeras (incluyendo el área de los arrecifes de coral y manglares); Zona Económica Exclusiva (ZEE)) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO ▪ Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE por sus siglas en inglés) Standard Classification of Land Use (1989) (no se encuentra disponible en español) ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-Marco Central) (2012) Anexo 1
	b.	Otros aspectos de uso de la tierra		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. <i>Área de tierra bajo agricultura orgánica</i>	Área		<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO Grupo de trabajo Inter-departamental en Agricultura orgánica
		2. Área de tierra bajo riego	Área		
		3. Área de tierra bajo gestión forestal sostenible	Área		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consejo de Administración Forestal
		4. <i>Área de tierra bajo agrosilvicultura</i>	Área		
	c.	Propiedad de la tierra	Área	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por categoría de propiedad ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO
Tópico 2.3.2: Uso de tierra boscosa	a.	Uso de tierra boscosa		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de bosque ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por especies de árboles dominantes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO Evaluación Global de Recursos Boscosos (FRA, por sus siglas en inglés)
		1. Área deforestada	Área		
		2. Área reforestada	Área		
		3. Área forestada	Área		

		4. <i>Crecimiento natural</i>	Área	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (UNFF, por sus siglas en inglés) Monitoreo, Evaluación y Reporte (MAR, por sus siglas en inglés) ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.1 ▪ Proceso de Montreal (Grupo de Trabajo sobre Criterios e Indicadores para la Conservación y Manejo Sostenible de Bosques Templados y Boreales) ▪ State of Europe's Forests (Forest Europe/UNECE-FAO Sección Forestry and Timber) (no se encuentra disponible en español)
	b.	Área boscosa por función primaria designada	Área	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción ▪ Protección del suelo y del agua ▪ Conservación de la biodiversidad ▪ Servicios sociales ▪ Usos múltiples ▪ Otros

Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso

Sub-componente 2.4: Recursos del suelo

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(<i>Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)			
Tópico 2.4.1: Recursos del suelo	Se requiere mayor investigación para desarrollar las estadísticas necesarias en este tema.			

Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso

Sub-componente 2.5: Recursos Biológicos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 2.5.1: Recursos maderables	a.	Recursos maderables		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo (ej.: naturales o plantados) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-Marco Central) (2012) ▪ FAO Evaluación Global de Recursos Boscosos (FRA, por sus siglas en inglés) ▪ State of Europe's Forests (Forest Europe/UNECE-FAO Sección Forestry and Timber) (no se encuentra disponible en español) ▪ UNECE/FAO Grupo de trabajo conjunto sobre estadísticas, economía y gestión forestales ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Rev. 4, Sección A, División 02 ▪ FAOSTAT Base de Datos
		1. Stock de recursos maderables	Volumen		
		2. Crecimiento natural	Volumen		
		3. Tala	Volumen		
		4. Remoción	Volumen		
		5. <i>Residuos de la tala</i>	Volumen		
		6. <i>Pérdidas naturales</i>	Volumen		
		7. <i>Pérdidas catastróficas</i>	Volumen		
		8. <i>Reclasificaciones</i>	Volumen		
	b.	Cantidad usada de:		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	1. Fertilizantes (se encuentra también en 3.4.1.a)	Área, Masa, Volumen			
	2. Pesticidas (se encuentra también en in 3.4.1.b)	Área, Masa, Volumen			

	c.	Producción forestal	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de producto (ej.: madera, madera industrial en rollo, leña, pulpa, astillas) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clasificación Central de Productos (CPC) ▪ Cuestionario conjunto del sector Forestal (UNECE/FAO/Eurostat Organización Internacional de Maderas Tropicales [OIMT]) ▪ FAO/OIMT/UNECE/Eurostat Grupo de trabajo Intersecretarial sobre Estadísticas del Sector Forestal ▪ UNECE Comité de la Madera ▪ UNECE/FAO Grupo de trabajo conjunto sobre estadísticas, economía y gestión forestales ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Rev. 4, Sección A, División 02 ▪ FAOSTAT Base de Datos
	d.	Producción de leña	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO/OIMT/
	e.	Importaciones de productos forestales	Moneda, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de producto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UNECE/Eurostat
	f.	Exportaciones de productos forestales	Moneda, Masa, Volumen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grupo de trabajo Intersecretarial sobre Estadísticas del Sector Forestal ▪ State of Europe's Forests (Forest

					Europe/UNECE-FAO Sección Forestry and Timber) (no se encuentra disponible en español) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema Armonizado de designación y Codificación de Mercancías (SA) 2012, Secciones IX y X ▪ FAOSTAT base de datos
Tópico 2.5.2: Recursos acuáticos	a.	Producción pesquera de captura	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por especies relevantes de agua dulce y agua marina ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos (CEIUAPA) ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Rev. 4, Sección A, División 03 ▪ Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNCLOS) ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.4 ▪ Sistema Armonizado de designación y Codificación de Mercancías (SA)
	b.	Producción acuícola	Masa		
	c.	Importaciones de pescado y productos pesqueros	Moneda, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por especies relevantes de agua dulce y agua marina 	
	d.	Exportaciones de pescado y productos pesqueros	Moneda, Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de producto ▪ Por especies 	
	e.	Cantidad usada de:		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de agua (dulce o marina) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. <i>Pellets</i> (aparece también en 3.4.1.c)	Masa, Volumen		
		2. <i>Hormonas</i> (aparece también en 3.4.1.d)	Masa, Volumen		
		3. <i>Colorantes</i> (aparece también en 3.4.1.e)	Masa, Volumen		
		4. <i>Antibióticos</i> (aparece también en 3.4.1.f)	Masa, Volumen		
		5. <i>Fungicidas</i>	Masa, Volumen		
	f.	Recursos acuáticos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por especies relevantes de agua dulce y agua salada ▪ Por tipo (ej.: natural o cultivado) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. Stocks de recursos acuáticos	Masa		
		2. <i>Adiciones a los recursos acuáticos</i>	Masa		
		3. <i>Reducciones a los recursos acuáticos</i>	Masa		

					2012, Sección I, Capítulo 03 ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-Marco Central) (2012)
Tópico 2.5.3: Cultivos	a.	Principales cultivos anuales y perennes		▪ Por cultivo ▪ Por tamaño ▪ Nacional ▪ Sub-nacional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAO Clasificación Indicativa de cultivos (para la ronda de censos agrícolas 2010) ▪ FAO/OMS Especificaciones para Plaguicidas (2010) ▪ FAO Specifications for Commonly used Fertilizers (2009) (no se encuentra disponible en español) ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Rev. 4, División 1 ▪ FAOSTAT base de datos ▪ Sistema Armonizado de designación y Codificación de Mercancías (SA) 2012, Sección II
		1. Superficie sembrada	Área		
		2. Superficie cosechada	Área		
		3. Cantidad producida	Masa		
		4. <i>Cantidad de producción orgánica</i>	Masa		
		5. <i>Cantidad producida de cultivos genéticamente modificados</i>	Masa		
	b.	Cantidad usada de:		▪ Por tipo de fertilizante ▪ Por tipo de pesticida ▪ Por cultivo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional	
		1. Fertilizantes naturales (ej.: estiércol, compost, cal) (aparece también en 3.4.1.a)	Área, Masa, Volumen		
		2. Fertilizantes químicos (aparece también en 3.4.1.a)	Área, Masa, Volumen		
		3. Pesticidas (aparece también en 3.4.1.b)	Área, Masa, Volumen		
		4. Semillas genéticamente modificadas	Masa	▪ Por cultivo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional	
	c.	Monocultivo/cultivos intensivos en recursos		▪ Por cultivo ▪ Por tamaño ▪ Nacional ▪ Sub-nacional	
		1. Superficie utilizada para la producción	Área		
		2. Cantidad producida	Masa		
	3. <i>Cantidad producida de cultivos genéticamente modificados</i>	Masa			
d.	Importaciones de cultivos	Moneda, Masa			
e.	Exportaciones de cultivos	Moneda, Masa			
Tópico 2.5.4: Ganado	a.	Ganado		▪ Por tipo de animal ▪ Nacional ▪ Sub-nacional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAOSTAT base de datos ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU)
		1. Número de animales vivos	Número		
		2. Número de animales sacrificados	Número		
	b.	Cantidad usada de:			
		1. <i>Antibióticos</i> (aparece también en 3.4.1.f)	Masa		
		2. <i>Hormonas</i> (aparece también en 3.4.1.d)	Masa		
	c.	Importaciones de ganado	Moneda,		

			Número		Rev. 4, Sección A, División 01 ▪ Sistema Armonizado de designación y Codificación de Mercancías (SA) 2012, Sección I, Capítulo 01	
	d.	Exportaciones de ganado	Moneda, Número			
Tópico 2.5.5: Otros recursos biológicos no cultivados	a.	Permisos para la caza y captura regulada de animales silvestres		▪ Por especies	▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Rev. 4, Sección A, Clase 0170 ▪ Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Rev. 4, Sección A, Clase 0170	
		1. Número de permisos otorgados por año	Número			
		2. Número de animales cazados autorizados por permiso	Número			
	b.	Importaciones de especies en peligro de extinción	Moneda, Número			
	c.	Exportaciones de especies en peligro de extinción	Moneda, Número			
	d.	<i>Animales silvestres reportados muertos o capturados para alimentación o venta</i>	Número			
	e.	<i>Comercio de especies silvestres y de especies criadas en cautiverio</i>	Descripción, Masa, Número			▪ Por categoría de riesgo ▪ Nacional ▪ Sub-nacional
	f.	<i>Productos del bosque no maderables y otras plantas</i>	Masa, Volumen			▪ Por tipo de producto ▪ Nacional ▪ Sub-nacional

					actividades económicas (CIU) Rev. 4, Sección A, Clase 0230
--	--	--	--	--	---

Componente 2: Recursos Ambientales y su Uso

Sub-componente 2.6: Recursos Hídricos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 2.6.1: Recursos hídricos	a.	Caudal de entrada de agua a los recursos de aguas interiores		<ul style="list-style-type: none"> Nacional Sub-nacional Por territorio de origen y destino 	<ul style="list-style-type: none"> DENU Recomendaciones internacionales para las estadísticas del agua (RIEA) UNECE Standard Classification of Water Use (1989) (no se encuentra disponible en español) DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.5 FAO AQUASTAT Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-Marco Central) (2012) SCAE Agua DENU: Cuestionario sobre Estadísticas Ambientales –sección agua
		1. Precipitación (aparece también en 1.1.1.b)	Volumen		
		2. Caudal de entrada desde territorios vecinos	Volumen		
		3. <i>Caudal de entrada sujeto a los tratados</i>	Volumen		
	b.	Caudal de salida de agua de los recursos de aguas interiores		<ul style="list-style-type: none"> Nacional Sub-nacional 	
		1. Evapotranspiración	Volumen		
		2. Caudal de salida a territorios vecinos	Volumen		
		3. Caudal de salida sujeto a los tratados	Volumen		
		4. Caudal de salida al mar	Volumen		
	c.	Stocks de aguas interiores			
		1. Reservas de agua superficial en embalses artificiales	Volumen		
		2. Reservas de agua superficial en lagos	Volumen		
		3. <i>Reservas de agua superficial en ríos y arroyos</i>	Volumen		
		4. <i>Reservas de agua superficial en humedales</i>	Volumen		
	5. <i>Reservas de agua superficial en nieve, hielo y glaciares</i>	Volumen			
	6. Reservas de aguas subterráneas	Volumen			
Tópico 2.6.2: Extracción, uso	a.	Extracción total de agua	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> Por tipo de fuente Nacional Sub-nacional 	
	b.	Extracción de aguas superficiales	Volumen		
	c.	Extracción de aguas subterráneas			

y retornos de agua		1. De recursos de aguas subterráneas renovables	Volumen		las estadísticas del agua (RIEA) <ul style="list-style-type: none"> ▪ UNECE Standard Classification of Water Use (1989) (no se encuentra disponible en español) ▪ FAO AQUASTAT ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-Marco Central) (2012) ▪ SCAE Agua ▪ DENU: Sección de Estadísticas Ambientales-Cuestionario sobre el agua
		2. De recursos de aguas subterráneas no renovables	Volumen		
	d.	Agua extraída para uso propio	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIIU 	
	e.	Agua extraída para distribución	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	f.	Agua desalinizada	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	g.	Agua reutilizada	Volumen		
	h.	Uso del agua	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	i.	<i>Captación de agua de lluvia</i>	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional 	
	j.	<i>Extracción de agua de mar</i>	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sub-nacional 	
	k.	Pérdidas de distribución	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	l.	<i>Exportaciones de agua</i>	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional 	
	m.	<i>Importaciones de agua</i>	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sub-nacional 	
	n.	<i>Retornos de agua</i>	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por destino (ej.: aguas continentales, tierra, mar, océano) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	

Componente 3: Residuos

Sub-componente 3.1: Emisiones al Aire

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva</i> - Nivel 3)				
Tópico 3.1.1: Emisiones de gases de efecto invernadero	a.	Total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) directos, por tipo de gas:		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por categoría de emisiones por fuentes del IPCC 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grupo Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) Base de datos de factores de emisión ▪ Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC, por sus siglas en inglés) Guías de Reportes ▪ UNECE Standard Statistical Classification of Ambient Air Quality (1990) (no se encuentra disponible en español) ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.2 ▪ OMS
		1. Dióxido de carbono (CO₂)	Masa		
		2. Metano (CH₄)	Masa		
		3. Óxido nitroso (N₂O)	Masa		
		4. Perfluorocarbonos (PFCs)	Masa		
		5. Hidrofluorocarbonos (HFCs)	Masa		
		6. Hexafluoruro de azufre (SF ₆)	Masa		
	b.	Total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) indirectos, por tipo de gas:			
		1. Dióxido de azufre (SO₂)	Masa		
		2. Óxidos de nitrógeno (NO_x)	Masa		
	3. Compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM)	Masa			
	4. Otros	Masa			
Tópico 3.1.2: Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono	a.	Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), por sustancia:		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ONU Ambiente (Programa de las naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA) Secretaría de Ozono ▪ Grupo 	
		1. Clorofluorocarbonos (CFCs)	Masa		
		2. Hidroclorofluorocarbonos (HCFCs)	Masa		
		3. Halones	Masa		

		4. Metilcloroformo	Masa		<p>Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) Base de datos de factores de emisión</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UNECE Standard Statistical Classification of Ambient Air Quality (1990) (no se encuentra disponible en español) ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.3 ▪ OMS
		5. Tetracloruro de Carbono	Masa		
		6. Bromuro de metilo	Masa		
		7. Otros	Masa		
Tópico 3.1.3: Emisiones de otras sustancias	a.	Emisiones de otras sustancias:			<ul style="list-style-type: none"> ▪ UNECE Standard Statistical Classification of Ambient Air Quality (1990) (no se encuentra disponible en español) ▪ Programa Europeo de Monitoreo y Evaluación (EMEP) bajo la Convención sobre contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia
		1. Materia particulado (MP)	Masa		
		2. Metales pesados	Masa		
		3. <i>Otros</i>	Masa		

Componente 3: Residuos

Sub-componente 3.2: Generación y Gestión de Aguas Residuales

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva</i> - Nivel 3)				
Tópico 3.2.1: Generación y contenido contaminante de aguas residuales	a.	Volumen de agua residual generada	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIU ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU Recomendaciones internacionales para las estadísticas del agua (RIEA) ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Rev. 4, Sección E, Divisiones 35-37 ▪ SCAE Agua ▪ DENU: Cuestionario sobre Estadísticas Ambientales –sección agua
	b.	Contenido de contaminantes en las aguas residuales	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por contaminante o parámetro de contaminación (ej.: demanda bioquímica de oxígeno (DBO), demanda química de oxígeno (DQO), nitrógeno, fósforo, sólidos suspendidos totales (SST)) ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
Tópico 3.2.2: Recolección y tratamiento de aguas residuales	a.	Volumen de aguas residuales recolectadas	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU Recomendaciones internacionales para las estadísticas del agua (RIEA) ▪ Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Rev. 4, Sección E, División 36 ▪ SCAE Agua
	b.	Volumen de aguas residuales tratadas	Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de tratamiento (ej.: primario, secundario, terciario) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	c.	Capacidad total de tratamiento de aguas residuales urbanas			
		1. Número de plantas de tratamiento	Número		
		2. Capacidad de las plantas de tratamiento	Volumen		
	d.	Capacidad total de tratamiento de aguas residuales industriales			
		1. Número de plantas de tratamiento	Número		
	2. Capacidad de las plantas de tratamiento	Volumen			
Tópico 3.2.3:	a.	Descarga de aguas residuales		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de tratamiento (ej.: primario, 	

Descarga de aguas residuales al ambiente		1. Volumen total de aguas residuales descargadas al ambiente después de ser tratadas	Volumen	secundario, terciario) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Por medio receptor (ej.: aguas superficiales, aguas subterráneas, humedales, mares, suelos) ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por fuente (puntual/no puntual) 	▪ DENU: Cuestionario sobre Estadísticas Ambientales –sección agua
		2. Volumen total de aguas residuales descargadas al ambiente sin tratamiento	Volumen		
	b.	Contenido de contaminantes de las aguas residuales descargadas	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por contaminante o parámetro de contaminación (ej.: DBO, DQO, nitrógeno, fósforo) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Emisiones netas por actividad económica CIU ▪ Por fuente (puntual/no puntual) 	

Componente 3: Residuos

Sub-componente 3.3: Generación y Gestión de Desechos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 3.3.1: Generación de desechos	a.	Cantidad de desechos generada por fuente	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIU ▪ Por hogar ▪ Por turistas ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comisión Europea: Lista Europea de Residuos, de conformidad con la Directiva Europea Marco de Residuos ▪ Eurostat: Centro de datos Ambientales sobre desechos ▪ Eurostat: Clasificación Europea de Residuos para las Estadísticas (EWC-Stat), versión 4 (Categorías de residuos) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convención de Basilea: Categorías de desechos con características peligrosas ▪ Eurostat: Manual sobre estadísticas de residuos ▪ Eurostat: Guía sobre la clasificación de los residuos de acuerdo a las categorías de EWC-Stat ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-
	b.	Cantidad de desechos generados por categoría de desecho	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por categoría de desecho (ej.: desechos químicos, desechos municipales, desechos alimenticios, desechos de la combustión) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	c.	Cantidad de desechos peligrosos generados	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	

					Marco Central) (2012) ▪ DENU: Cuestionario sobre Estadísticas Ambientales –sección desechos
Tópico 3.3.2: Gestión de desechos	a.	Desechos municipales		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de tratamiento y disposición (ej.: reuso, reciclaje, compostaje, incineración, relleno sanitario, otro) ▪ Por tipo de desecho, cuando sea posible ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eurostat: Centro de datos Ambientales sobre residuos ▪ Eurostat metadatos: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) / Eurostat definición sobre residuos municipales
		1. Total de desechos municipales recolectados	Masa		
		2. Cantidad de desechos municipales tratados por tipo de tratamientos y disposición	Masa		
		3. Número de instalaciones para tratamiento y disposición de desechos municipales	Número		
		4. Capacidad de las instalaciones para tratamiento y disposición de desechos municipales	Volumen		
	b.	Desechos peligrosos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Convención de Basilea: Categorías de desechos con características peligrosas ▪ Eurostat: EWC-Stat , versión 4 (Tipo de residuos) ▪ Comisión Europea: Lista Europea de residuos, de conformidad con la Directiva Europea Marco de Residuos (operaciones de tratamiento de residuos) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU: Cuestionario sobre Estadísticas Ambientales –sección desechos
		1. Total de desechos peligrosos recolectados	Masa		
		2. Cantidad de desechos peligrosos tratados por tipo de tratamiento y disposición	Masa		
		3. Número de instalaciones para tratamiento y disposición de desechos peligrosos	Número		
		4. Capacidad de las instalaciones para tratamiento y disposición de desechos peligrosos	Volumen		
	c.	Otros desechos - industriales		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por flujo de desechos específicos (ej.: desechos electrónicos, desechos de envases, vehículos con fin de vida útil) ▪ Por tipo de desecho ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eurostat: Manual sobre Estadísticas de residuos ▪ Eurostat: Guía
		1. Total de otros desechos - industriales recolectados	Masa		
		2. Cantidad de otros desechos - industriales tratados por tipo de tratamientos y disposición	Masa		
		3. Número de instalaciones para tratamiento y disposición de otros desechos - industriales	Número		
		4. Capacidad de las instalaciones para tratamiento y disposición de otros desechos - industriales	Volumen		
	d.	Cantidad de desechos reciclados	Masa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de desecho (ej.: desechos químicos, desechos municipales, desechos de la combustión) 	
e.	Importaciones de desechos	Masa			
f.	Exportaciones de desechos	Masa			
g.	Importaciones de desechos peligrosos	Masa			
h.	Exportaciones de desechos peligrosos	Masa			

					sobre la clasificación de los residuos de acuerdo a las categorías de EWC-Stat ▪ Convención de Rotterdam
--	--	--	--	--	---

Componente 3: Residuos

Sub-componente 3.4: Aplicación de Químicos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (<i>Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 3.4.1: Aplicación de químicos	a.	Cantidad total de fertilizantes usados		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIU (silvicultura, agricultura) ▪ Por tipo de fertilizantes ▪ Por tipo de pesticida 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FAOSTAT base de datos ▪ Convención de Estocolmo
		1. Fertilizantes naturales (también en 2.5.1.b y 2.5.3.b)	Área, Masa, Volumen		
		2. Fertilizantes químicos (también en 2.5.1.b y 2.5.3.b)	Área, Masa, Volumen		
	b.	Cantidad total de pesticidas usados (también en 2.5.1.b y 2.5.3.b)	Área, Masa, Volumen		
	c.	<i>Cantidad total de pellets usados</i> (también en 2.5.2.e)	Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIU (acuicultura) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Convención de Estocolmo
	d.	<i>Cantidad total de hormonas usadas</i> (también en 2.5.2.e y 2.5.4.b)	Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIU (acuicultura, ganadería) 	
	e.	<i>Cantidad total de colorantes usados</i> (también en 2.5.2.e)	Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIU (acuicultura) 	
	f.	<i>Cantidad total de antibióticos usados</i> (también en 2.5.2.e y 2.5.4.b)	Masa, Volumen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por actividad económica CIU (acuicultura, ganadería) 	

Componente 4: Eventos Extremos y Desastres

Sub-componente 4.1: Eventos naturales extremos y desastres

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva</i> - Nivel 3)				
Tópico 4.1.1: Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres	a.	Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Centro para la Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres. Base de Datos Internacional de Desastres (CRED EMDAT) ▪ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) de las Naciones Unidas Manual para la evaluación del impacto socioeconómico y ambientales de los desastres
		1. Tipo de evento natural extremo y desastre (geofísico meteorológico, hidrológico, climatológico, biológico)	Descripción		
		2. Localización	Localización		
		3. Magnitud (cuando aplique)	Intensidad		
		4. Fecha de ocurrencia	Fecha		
		5. Duración	Periodo de tiempo		
Tópico 4.1.2: Impacto de eventos naturales extremos y desastres	a.	Personas afectadas por eventos naturales extremos y desastres		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por daño directo e indirecto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR, por sus siglas en inglés)
		1. Número de personas muertas	Número		
		2. Número de personas heridas	Número		
		3. Número de personas sin hogar	Número		
		4. Número de personas afectadas	Número		
	b.	Pérdidas económicas debidas a eventos naturales extremos y desastres (ej.: daño a edificios, redes de transporte, pérdida de ingresos para las empresas, interrupción de los servicios públicos)	Moneda		
	c.	Pérdidas/daños físicos debido a eventos naturales extremos y desastres (ej.: área y cantidad de cultivos, ganado, acuicultura, biomasa)	Área, Descripción, Número		
	d.	Efectos de los eventos naturales extremos y desastres sobre la integridad de los ecosistemas		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Por ecosistema ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. <i>Área afectada por desastres naturales</i>	Área		
		2. <i>Pérdida de cobertura vegetal</i>	Área		
		3. <i>Área de cuencas afectadas</i>	Área		
		4. <i>Otros</i>	Descripción		
	e.	<i>Asistencia externa recibida</i>	Moneda	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Nacional 	

Componente 4: Eventos Extremos y Desastres

Sub-componente 4.2: Desastres Tecnológicos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 4.2.1: Ocurrencia de desastres tecnológicos	a.	Ocurrencia de desastres tecnológicos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Centro para la Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres. Base de Datos Internacional de Desastres (CRED EMDAT) ▪ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) de las Naciones Unidas Manual para la evaluación del impacto socioeconómico y ambientales de los desastres
		1. Tipo de desastre tecnológico (industrial, transporte, misceláneo)	Descripción		
		2. <i>Localización</i>	Localización		
		3. <i>Fecha de ocurrencia</i>	Fecha		
		4. <i>Duración</i>	Periodo de tiempo		
Tópico 4.2.2: Impacto de los desastres tecnológicos	a.	Personas afectadas por desastres tecnológicos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. Número de personas muertas	Número		
		2. <i>Número de personas heridas</i>	Número		
		3. <i>Número de personas sin hogar</i>	Número		
		4. <i>Número de personas afectadas</i>	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por daño directo e indirecto 	
	b.	Pérdidas económicas debidas a los desastres tecnológicos (ej.: daño a edificios, redes de transporte, pérdida de ingresos para las empresas, interrupción de los servicios públicos)	Moneda		
	c.	Pérdidas/daños físicos debido a desastres tecnológicos (ej.: área y cantidad de cultivos, ganado, acuicultura, biomasa)	Área, Descripción, Número		
	d.	Efectos de los desastres tecnológicos sobre la integridad de los ecosistemas		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. <i>Área afectada por desastres tecnológicos</i>	Área		
		2. <i>Pérdida de cobertura vegetal</i>	Área		
		3. <i>Área de cuencas afectadas</i>	Área		
		4. <i>Otros</i> (ej.: para derrames de petróleo: volumen de petróleo liberado al ambiente, impacto sobre el ecosistema)	Descripción	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por evento ▪ Nacional 	
	e.	<i>Asistencia externa recibida</i>	Moneda		

Componente 5: Asentamientos Humanos y Salud Ambiental

Sub-componente 5.1: Asentamientos Humanos

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 5.1.1: Población urbana y rural	a.	Población que vive en áreas urbanas	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Urbana ▪ Rural 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ División de Población de las Naciones Unidas ▪ Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA)
	b.	Población que vive en áreas rurales	Número		
	c.	Área total urbana	Área		
	d.	Área total rural	Área		
	e.	Población que vive en áreas costeras	Número		
Tópico 5.1.2: Acceso a servicios básicos seleccionados	a.	Población que utiliza fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Urbana ▪ Rural ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UNSD: ODM Metadatos del Indicador 7.8 y 7.9 ▪ UN-Agua ▪ DENU: Cuestionario sobre Estadísticas Ambientales – secciones agua y desechos ▪ OMS/(Fondo de las Naciones Unidas para los niños (UNICEF) Programa Conjunto de Monitoreo del abastecimiento de aguas y sanidad
	b.	Población que utiliza servicios de saneamiento mejorados	Número		
	c.	Población con servicio de recolección de desechos municipales	Número		
	d.	<i>Población conectada al servicio de alcantarillado</i>	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de tratamiento (ej.: primario, secundario, terciario) ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DENU Recomendaciones internacionales para las estadísticas del agua (RIEA)
	e.	Población conectada al servicio de tratamiento de aguas residuales	Número		
	f.	Población con servicio de abastecimiento de agua	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ISIC Rev. 4, Sección E, División 35-37 ▪ DENU: Cuestionario sobre

					Estadísticas Ambientales –sección agua
	g.	Precio del agua	Moneda	▪ Por fuente (ej.: por tubería, camión aljibe, etc.)	
	h.	Población con acceso a la electricidad	Número		
	i.	Precio de la electricidad	Moneda		
Tópico 5.1.3: Condiciones de la vivienda	a.	Población urbana que vive en tugurios	Número		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ONU Hábitat ▪ DENU: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Metadatos del Indicador 7.10
	b.	Área de tugurios	Área		
	c.	Población que vive en zonas de exposición al riesgo	Número	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Urbana ▪ Rural ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
	d.	Área de zonas expuestas al riesgo	Área		
	e.	<i>Población que vive en asentamientos informales</i>	Número		
	f.	<i>Población sin hogar</i>	Número		
	g.	<i>Número de viviendas hechas con materiales de construcción adecuados que cumplen con normas nacionales o locales</i>	Número		
Tópico 5.1.4: Exposición a contaminación ambiental	a.	Población expuesta a la contaminación del aire en las principales ciudades	Número	▪ Por contaminante (ej.: SO ₂ , NO _x , O ₃)	▪ OMS
	b.	Población expuesta a la contaminación acústica en las principales ciudades	Número		
Tópico 5.1.5: Cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos	a.	Extensión de la mancha urbana	Área		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ONU Hábitat ▪ OMS ▪ ONU Ambiente (Programa de las naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA) Unidad de Medio Ambiente Urbano
	b.	Áreas verdes disponibles	Área		
	c.	Número de vehículos privados y públicos	Número	▪ Por tipo de motor o tipo de combustible	
	d.	Población que utiliza medios de transporte público	Número		
	e.	<i>Población que utiliza medios de transporte híbridos y eléctricos</i>	Número		
	f.	Extensión de carreteras	Longitud		
	g.	<i>Existencia de normas e instrumentos de planificación y zonificación urbana en las principales ciudades</i>	Descripción		
	h.	<i>Eficacia de las normas e instrumentos de planificación y zonificación urbana en las principales ciudades</i>	Descripción		

Componente 5: Asentamientos Humanos y Salud Ambiental

Sub-componente 5.2: Salud Ambiental

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 5.2.1: Enfermedades y condiciones transmitidas por el aire	a.	Enfermedades y condiciones transmitidas por del aire		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad ▪ Por periodo de tiempo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OMS
		1. Incidencia	Número		
		2. Prevalencia	Número		
		3. Mortalidad	Número		
		4. <i>Pérdida de días de trabajo</i>	Número		
	5. <i>Estimación del costo económico en términos monetarios</i>	Moneda			
Tópico 5.2.2: Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua	a.	Enfermedades y condiciones relacionadas con el agua			
		1. Incidencia	Número		
		2. Prevalencia	Número		
		3. Mortalidad	Número		
		4. <i>Pérdida de días de trabajo</i>	Número		
	5. <i>Estimación del costo económico en términos monetarios</i>	Moneda			
Tópico 5.2.3: Enfermedades transmitidas por vectores	a.	Enfermedades transmitidas por vectores			
		1. Incidencia	Número		
		2. Prevalencia	Número		
		3. Mortalidad	Número		
		4. <i>Pérdida de días de trabajo</i>	Número		
	5. <i>Estimación del costo económico en términos monetarios</i>	Moneda			
Tópico 5.2.4: Problemas de salud asociados con la exposición excesiva a la radiación UV	a.	Problemas asociados con la exposición excesiva a la radiación UV			
		1. <i>Incidencia</i>	Número		
		2. <i>Prevalencia</i>	Número		
		3. <i>Pérdida de días de trabajo</i>	Número		
		4. <i>Estimación del costo económico en términos monetarios</i>	Moneda		

Tópico 5.2.5: Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas y radiación nuclear	a.	Enfermedades y condiciones relacionadas con sustancias tóxicas y radiación nuclear		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por tipo de sustancia tóxica ▪ Por enfermedad o condición ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Urbano ▪ Rural ▪ Por género ▪ Por grupo de edad 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OMS
		1. Incidencia	Número		
		2. Prevalencia	Número		
		3. <i>Pérdida de días de trabajo</i>	Número		
		4. <i>Estimación del costo económico en términos monetarios</i>	Moneda		

Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental

Sub-componente 6.1: Gasto en Protección Ambiental y en Gestión de Recursos Naturales

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 6.1.1: Gasto público en protección ambiental y gestión de recursos naturales	a.	Gasto público en protección ambiental y gestión de recursos naturales		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad ambiental ▪ Por tipo de gasto: corriente, inversión ▪ Por ministerio ▪ Nacional ▪ Sub-nacional ▪ Por financiación 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eurostat-SERIEE Guía de Compilación de Cuentas de Gastos de Protección Ambiental (2002) ▪ Eurostat-Environmental expenditure statistics. General Government and Specialised Producers data collection handbook (2007) (no se encuentra disponible en español) ▪ Clasificación de Actividades Ambientales (CEA) ▪ Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE-Marco Central) (2012) Anexo 1
		1. Gasto público anual en protección ambiental	Moneda		
		2. Gasto público anual en gestión de recursos naturales	Moneda		
Tópico 6.1.2: Gasto de empresas privadas, de instituciones sin fines de lucro y de los hogares en	a.	Gasto del sector privado en protección ambiental y en gestión de recursos naturales		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por actividad ambiental ▪ Por tipo de gasto: corriente, inversión ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eurostat-Estadísticas de Gasto Ambiental. Manual de recolección de datos de la Industria (2005) ▪ Eurostat-Environmental expenditure statistics. General Government
		1. Gasto anual de empresas privadas en protección ambiental	Moneda		
		2. <i>Gasto anual de empresas privadas en gestión de recursos naturales</i>	Moneda		
		3. <i>Gasto anual de instituciones sin fines de lucro en protección ambiental</i>	Moneda		
		4. <i>Gasto anual de instituciones sin fines de lucro en</i>	Moneda		

protección ambiental y en gestión de recursos naturales		<i>gestión de recursos naturales</i>			and Specialised Producers data collection handbook (2007) (no se encuentra disponible en español)
		<i>5. Gasto anual de los hogares en protección ambiental</i>	Moneda		
		<i>6. Gasto anual de los hogares en gestión de recursos naturales</i>	Moneda		

Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental

Sub-componente 6.2: Regulación y Gobernanza Ambiental

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva</i> - Nivel 3)				
Tópico 6.2.1: Fortaleza institucional	a.	Instituciones ambientales gubernamentales y sus recursos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. Nombre de la principal autoridad/agencia ambiental y año de establecimiento	Descripción		
		2. Presupuesto anual de la principal autoridad/agencia ambiental	Moneda		
		3. Número de personas que trabajan en la principal autoridad/agencia ambiental	Número		
		4. Lista de departamentos ambientales en otras autoridades/agencias y año de establecimiento	Descripción		
		5. Presupuesto anual de departamentos ambientales en otras autoridades/agencias	Moneda		
		6. Número de personas que trabajan en los departamentos ambientales en otras autoridades/agencias	Número		
	b.	Otras instituciones ambientales y sus recursos		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. Nombre de la institución y año de establecimiento	Descripción		
		2. Presupuesto anual de la institución	Moneda		
	3. Número de personas que trabajan en la institución	Número			
Tópico 6.2.2: Regulación e instrumentos ambientales	a.	Regulación directa		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por medio (ej.: agua, aire, tierra, suelo, océanos) ▪ Por actividad económica CIU ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. Lista de contaminantes regulados y su descripción (ej.: por año de adopción y niveles máximos permitidos)	Descripción, Número		
		2. Descripción de sistemas de concesión de licencias para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales para las empresas u otras nuevas instalaciones (ej.: nombre, año de establecimientos)	Descripción		
		3. Número de solicitudes de licencias recibidas y aprobadas por año	Número		
		4. Lista de cuotas de extracción de recursos biológicos	Número		

		5. Presupuesto y número de personas dedicado a la aplicación y cumplimiento de las normas ambientales	Moneda, Número		
	b.	Instrumentos económicos			
		1. <i>Lista y descripción de impuestos ecológicos (verdes)/ambientales</i> (ej.: año de establecimiento)	Descripción, Moneda		
		2. <i>Lista y descripción de subsidios ambientales relevantes</i> (ej.: año de establecimiento)	Descripción, Moneda		
		3. <i>Lista de programas de certificación ambiental y eco-etiquetado</i>	Descripción		
		4. Permisos de emisiones transados	Número, Moneda		
Tópico 6.2.3: Participación en los Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMAs) y en convenciones ambientales	a.	Participación en los Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMAs) y otras convenciones ambientales globales.			▪ Secretarías de los Acuerdos Multilaterales Ambientales (AMAs)
		1. Lista y descripción de los AAMs y otras convenciones ambientales globales (ej.: año de participación del país ^(d))	Descripción, Número		
<p>(d) La participación significa que el país o el área se han hecho parte de los acuerdos bajo el tratado o convención, lo que se logra a través de varios medios dependiendo de las circunstancias del país, a saber: la adhesión, aceptación, aprobación, confirmación formal, ratificación y sucesión. Los países o áreas que han firmado pero no se han hecho parte de los acuerdos bajo una específica convención o tratado no se consideran participantes.</p>					

Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental

Sub-componente 6.3: Preparación ante Eventos Extremos y Gestión de Desastres

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 6.3.1: Preparación ante eventos naturales extremos y de desastres	a.	Sistemas nacionales de preparación y gestión ante eventos naturales extremos y desastres		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organización Internacional para el Manejo de Emergencias (OIEM) ▪ Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR, por sus siglas en inglés) ▪ Marco de Acción de Hyogo
		1. Existencia de planes/programas nacionales de gestión desastres	Descripción		
		2. Descripción de los planes/programas nacionales de gestión de desastres (ej.: número de personas)	Descripción		
		3. Número y tipo de refugios instalados o listos para ser desplegados	Descripción, Número		
		4. <i>Número y tipo de especialistas certificados internacionalmente en gestión de emergencias y recuperación</i>	Descripción, Número		
		5. <i>Número de voluntarios</i>	Número		
		6. <i>Cantidad acopiada de primeros auxilios, suministros de emergencia y equipos</i>	Número		
		7. <i>Existencia de sistemas de alerta temprana para todos los peligros principales</i>	Descripción		
		8. <i>Gasto en prevención de desastres, preparación, limpieza y rehabilitación</i>	Moneda		
Tópico 6.3.2: Preparación ante desastres tecnológicos	a.	Sistemas nacionales de preparación y gestión de desastres tecnológicos			
		1. <i>Existencia y descripción de planes/programas públicos (y privados cuando estén disponibles) de gestión de desastres (ej.: número de personas)</i>	Descripción		
		2. <i>Gasto en prevención de desastres, preparación, limpieza y rehabilitación</i>	Moneda		

Componente 6: Protección, Gestión y Participación/Acción Ambiental

Sub-componente 6.4: Información y Conciencia Ambiental

Tópico	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; <i>Texto en Cursiva - Nivel 3</i>)				
Tópico 6.4.1: Información ambiental	a.	Sistemas de información ambiental		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nacional ▪ Sub-nacional 	
		1. Existencia de un sistema de información ambiental de acceso público	Descripción		
		2. Número de visitas/usuarios anuales de programas específicos de información ambiental o sistemas de información ambiental	Número		
	b.	Estadísticas ambientales			
		1. Descripción de programas nacionales de estadísticas ambientales (ej.: existencia, año de establecimiento, organismo rector, recursos humanos y financieros)	Descripción		
		2. <i>Número y tipo de productos estadísticos ambientales y periodicidad de las actualizaciones</i>	Descripción, Número		
		3. Existencia y número de instituciones participantes en plataformas o comités interinstitucionales de estadísticas ambientales	Número		
Tópico 6.4.2: Educación ambiental	a.	Educación ambiental			
		1. <i>Asignación de recursos por parte de las autoridades centrales o locales para la educación ambiental</i>	Moneda		
		2. <i>Número y descripción de los programas de educación ambiental en las escuelas</i>	Descripción, Número		
		3. <i>Número de estudiantes de educación superior que cursan estudios relacionados con el medio ambiente (ej.: ciencias, administración, educación, ingeniería)</i>	Número		
Tópico 6.4.3: Percepción y conciencia ambiental	a.	Percepción y conciencia ambiental pública			
		1. <i>Conocimientos y actitudes sobre problemas o preocupaciones ambientales</i>	Descripción		
		2. <i>Conocimientos y actitudes respecto a políticas ambientales</i>	Descripción		
Tópico 6.4.4:	a.	Participación/acción ambiental			

Participación/acción ambiental		1. Existencia de ONGs pro-ambientales (número de ONGs y sus recursos humanos y financieros)	Moneda, Número		
		2. <i>Número de actividades pro-ambientales</i>	Número		
		3. <i>Número de programas pro-ambientales</i>	Número		