



# MARCO PARA EL DESARROLLO DE LAS ESTADÍSTICAS AMBIENTALES (MDEA 2013) Y HERRAMIENTAS DE IMPLEMENTACIÓN

**Misión en apoyo para el desarrollo de estadísticas e indicadores de cambio  
climático en Lima, Perú**

**Taller Nacional de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático en Perú 13 al 15  
de diciembre 2022**



# ESQUEMA

- ❑ Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA 2013)
- ❑ Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales y manual
- ❑ Estadísticas Ambientales Herramienta de autoevaluación
- ❑ Indicadores ODS + matriz Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales
- ❑ MDEA y el Conjunto Global de Estadísticas e Indicadores de Cambio Climático
- ❑ Observaciones finales



## MARCO PARA EL DESARROLLO DE LAS ESTADÍSTICAS AMBIENTALES (MDEA 2013)



- La Comisión Estadística de las Naciones Unidas aprobó el **MDEA 2013** revisado en su 44° período de sesiones en 2013 como el marco para fortalecer los programas de estadísticas ambientales en los países.
- La Comisión Estadística también reconoció al MDEA 2013 como una herramienta útil en el contexto de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y la agenda de desarrollo post-2015.
- Los objetivos son:
  - Ayudar a las instituciones internacionales y regionales en **el fortalecimiento de las capacidades** de los países para desarrollar estadísticas ambientales.
  - Mejorar la **comparabilidad** y la disponibilidad de las estadísticas ambientales utilizando un marco común.
  - Generar mejor información para las decisiones de políticas.

Descarga el MDEA 2013 en <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml> disponible en Inglés, Español, Árabe, Portugués y Ruso.



## Países que aplican el MDEA a las estadísticas ambientales y compendios de estadísticas de cambio climático



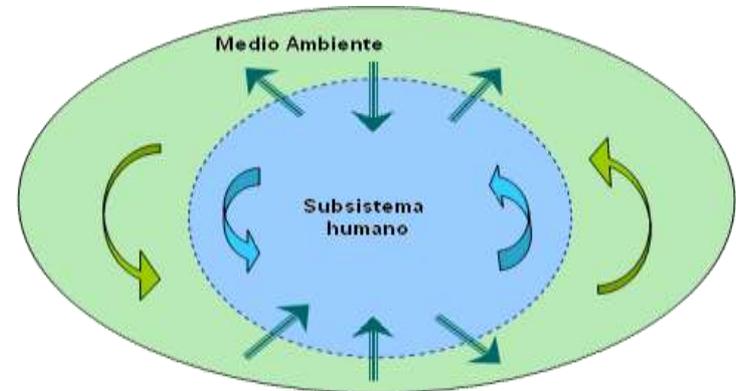
Todos los compendios están disponibles en: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdescompendia.cshhtml>



# El MDEA está estructurado en 6 componentes



- ❖ El MDEA cubre aspectos **biofísicos** del ambiente, aspectos del **subsistema humano** que tienen influencia directa en el estado y calidad del ambiente y los **impactos** que tienen cambios ambientales en el subsistema humano.
- ❖ Incluye interacciones dentro y entre el medio ambiente, las actividades humanas y los eventos naturales.



- ❖ El MEDEA puede aplicarse para informar acerca de asuntos de política transversales que pueden ser importantes para los países en un momento determinado del tiempo.

- ❖ Ejemplos:

- ❖ Agua y ambiente
- ❖ Energía y ambiente
- ❖ Cambio climático
- ❖ Agricultura y ambiente



# Principales atributos de los componentes del MDEA

Componentes MDEA	Descripción	Tipo de Datos	Fuentes e Instituciones Principales	Relación con el FMPEIR y el SCAE
<b>1</b> <b>Condiciones y Calidad Ambiental</b>	Condiciones y características meteorológicas, hidrográficas, geológica, geográficas, biológicas, físicas y químicas del ambiente para determinar la calidad ambiental y la de los ecosistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geoespacial</b></li> <li>• <b>Físicos</b></li> <li>• <b>Cualitativos</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de monitoreo</li> <li>• Teledetección</li> <li>• Autoridades e instituciones ambientales, meteorológicas, hidrológicas, geológicas y geográficas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Elementos Estado e Impacto del FMPEIR</i></li> <li>• <i>Cuentas Experimentales del ecosistema del SCAE</i></li> </ul>
<b>2</b> <b>Recursos Ambientales y su Uso</b>	Cantidad de recursos ambientales y sus cambios, y estadísticas sobre actividades relacionadas a su uso y gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geoespacial</b></li> <li>• <b>Físicos</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encuestas estadísticas</li> <li>• Registros administrativos</li> <li>• Teledetección</li> <li>• ONE</li> <li>• Autoridades e instituciones como minería, energía, agricultura, agua y bosques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Elementos Fuerza Motriz, Presión y Estado del FMPEIR</i></li> <li>• <i>Cuentas de activos y flujos físicos del SCAE-MC</i></li> </ul>
<b>3</b> <b>Residuos</b>	Generación, manejo y descarga de residuos al aire, el agua y el suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Físicos</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encuestas estadísticas</li> <li>• Registros Administrativos</li> <li>• Sistemas de monitoreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Elementos Presión y Respuesta del FMPEIR</i></li> <li>• <i>Cuentas de flujos físicos del SCAE-MC</i></li> </ul>



## Principales atributos de los componentes del MDEA (cont.)

Componentes MDEA	Descripción	Tipo de Datos	Fuentes e Instituciones Principales	Relación con el FMPEIR y el SCAE
<b>4 Eventos Extremos y Desastres</b>	Ocurrencia e impacto de eventos extremos naturales y desastres, y desastres tecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geoespacial</b></li> <li>• <b>Monetarios</b></li> <li>• <b>Físicos</b></li> <li>• <b>Cualitativos</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros Administrativos</li> <li>• Teledetección</li> <li>• Autoridades de emergencias y desastres</li> <li>• Centros sísmicos, meteorológicos y de investigación</li> <li>• Complejos Industriales que trabajan con sustancias y procesos peligrosos</li> <li>• Compañías aseguradoras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Elementos Presión, Impacto y Respuesta del FMPEIR</i></li> <li>• <i>Cuentas de activos del SCAE-MC</i></li> </ul>
<b>5 Asentamientos Humanos y Salud Ambiental</b>	El ambiente construido en el que viven los seres humanos, particularmente respecto a la población, vivienda, condiciones de vida, servicios básicos y salud ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geoespacial</b></li> <li>• <b>Físicos</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encuestas estadísticas</li> <li>• Registros administrativos</li> <li>• Teledetección</li> <li>• ONE</li> <li>• Autoridades de vivienda y de planeación urbana y supervisión</li> <li>• Autoridades de Cartografía</li> <li>• Autoridades de Transporte</li> <li>• Para la salud y registros administrativos, la autoridad de salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Elementos Fuerza Motriz, Presión e Impacto del FMPEIR</i></li> </ul>
<b>6 Protección, Gestión y Participación / Acción Ambiental</b>	Protección ambiental y gasto en gestión de recursos, regulación ambiental, ambos directos y a través de instrumentos de mercado, preparación ante los desastres, percepción ambiental, conciencia y compromiso de la sociedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monetarios</b></li> <li>• <b>Cualitativos</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encuestas estadísticas</li> <li>• Registros administrativos</li> <li>• ONE</li> <li>• La entidad que produce las estadísticas del gasto público</li> <li>• Autoridad ambiental y otras autoridades sectoriales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Elemento Respuesta del FMPEIR</i></li> <li>• <i>Cuentas de actividad ambiental y flujos relacionados del SCAE-MC</i></li> </ul>



# Desarrollo Metodológico y Difusión de conocimientos técnicos en el sitio web de UNSD

## Estadísticas de Cambio Climático

- Conjunto Global de Estadísticas e Indicadores de Cambio Climático
- Actividades de la UNSD sobre Estadísticas de Cambio Climático : [Documentos](#) [Conferencias](#) [Eventos paralelos](#) [Talleres de trabajo](#)
- Informe de la Comisión de Estadística sobre las estadísticas del cambio climático : [Documentos](#)
- Informes de estadísticas de cambio climático

El cambio climático sigue siendo uno de los desafíos más importantes que enfrenta la humanidad. Afecta a todos los países y perturba las economías nacionales y afecta vidas, costando a personas, comunidades y países significativamente hoy y en el futuro. Además, también existe una desigualdad significativa entre las emisiones y los impactos de los países, lo que significa que, a menudo, quienes menos contribuyen al cambio climático son los que más lo sufren. Las personas están experimentando los crecientes impactos del cambio climático, que incluyen patrones climáticos cambiantes, aumento del nivel del mar y eventos climáticos más extremos.



Ahora se acepta inequívocamente que el cambio climático tiene lugar y es causado por las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) liberadas a la atmósfera como resultado de las actividades humanas (Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático [ IPCC ], Cambio Climático 2013: La Ciencia Física Base Estas emisiones están cambiando la composición química de la atmósfera con una mayor concentración de tres gases principales: dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), metano ( $\text{CH}_4$ ) y óxido nitroso ( $\text{N}_2\text{O}$ ). Base que cubre el periodo 2000-2010, las concentraciones atmosféricas de  $\text{CO}_2$  han aumentado un 40% y de  $\text{CH}_4$  en un 150% desde la época preindustrial. Estas cantidades han aumentado aún más desde entonces.

Sobre la base de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático ( CMNUCC ) y el Protocolo de Kioto , las Partes llegaron a un nuevo acuerdo universal en París, en 2015, para reducir las emisiones, mantener el calentamiento global a 2 ° C por debajo de los niveles preindustriales (es decir, alrededor de 1850). ) y movilizar recursos para financiar la adaptación, a medida que las sociedades avanzan hacia una base

<https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>  
<https://unstats.un.org/unsd/envstats/index.cshtml>

## Estadísticas de Cambio Climático

- Cambio Climático y el FDES
- Consulta Global sobre Estadísticas e Indicadores de Cambio Climático
- Áreas y temas incluidos en el Conjunto Global final
- Conjunto Global de Estadísticas e Indicadores de Cambio Climático
- Informes de estadísticas de cambio climático

## FDES 2013

- Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales
- Folleto FDES 2013
- Plan para la acción
- Compendios de estadísticas ambientales aplicando FDES 2013
- Herramienta de autoevaluación de estadísticas ambientales
- Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (FDES 2013)
- Indicadores ODS + Matriz del Conjunto Básico (FDES)
- Manual del Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales

 Grupo de Expertos en Estadísticas Ambientales



# Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales

- El Conjunto Básico está disponible en todos los idiomas oficiales de la ONU: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/basicset.cshtml>
- Todas las tablas estadísticas están incluidas en el Capítulo 3 del MDEA.
- El Conjunto Mínimo se encuentra en el Capítulo 4

## Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales

21 August 2018

Componente 1: Condiciones y Calidad Ambiental				
Sub-componente 1.1: Condiciones Físicas				
Tópico	Estadísticas e Información Relacionada (Texto de Significado - Conjunto Mínimo Nivel 1, Texto Regular - Nivel 2, Texto de Calidad - Nivel 3)	Categoría de Medida	Agregaciones y Escalas Potenciales	Guías Metodológicas
Tópico 1.1.1: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas	1. Temperatura	Grados	• Nacional • Sub-nacional	• 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 de Aeronáutica y del Espacio (NASA) por sus siglas en inglés
	2. Promedio mensual	Grados		
	3. Promedio mensual máximo	Grados		
	4. Promedio mensual mínimo	Grados		
	5. Precipitación (en promedio mensual en el área)	Grados		
	6. Promedio anual	Altura		
	7. Promedio anual de largo plazo	Altura		
	8. Promedio mensual	Altura		
	9. Valor máximo mensual	Altura		
	10. Valor mínimo mensual	Altura		
1. Humedad relativa				
2. Valor máximo mensual	Porcentaje			
3. Valor mínimo mensual	Porcentaje			
4. Presión atmosférica				
1. Valor máximo mensual	Unidad de presión		• Nacional • Sub-nacional	
2. Valor mínimo mensual	Unidad de presión		• Por estación	

- generar conjuntos o bases de datos nacionales de estadísticas ambientales.
- informes sobre el medio ambiente (MEAs) o el desarrollo sostenible (SDGs).
- cálculo de indicadores ambientales.
- generación de cuentas ambientales-económicas.

Número de Estadísticas	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total
Nivel 1	32	30	19	4	12	3	100
Nivel 2	58	51	34	11	22	24	200
Nivel 3	51	43	5	16	20	23	158
<b>Total</b>	<b>141</b>	<b>124</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>458</b>



# Manual del Conjunto Básico de las Estadísticas Ambientales

[https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual\\_bses.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual_bses.cshtml)

- [MS 1.1.4 Soils](#)
- [MS 1.2.2 Ecosystems and Biodiversity Statistics](#)
- [MS 1.2.1 & 2.3.1 Land Cover and Land Use](#)
- [MS 1.2.3, 2.3.2, 2.5.1 & 2.5.5 Forests](#)
- [MS 1.3.1 Air Quality](#)
- [MS 1.3.1 and 3.1.1 GHG Statistics](#)
- [MS 1.3.3 Marine Water Quality Statistics](#)
- [MS 2.1 Mineral Resources](#)
- [MS 2.2 Energy Resources](#)
- [MS 2.5 Crops and Livestock Statistics](#)
- [MS 2.6 Water Resources](#)
- [MS 3.2 Wastewater \*\*new\*\*](#)
- [MS 3.3.1 & 3.3.2 Generation and Management of Waste](#)
- [MS 5.1 Human Settlements](#)
- [MS 6.1.1 Environmental Protection Expenditures](#)



Incluye: definiciones, clasificaciones, métodos estadísticos para la colección y/o compilación de datos, difusión y principales usos de los conjuntos de las estadísticas ambientales.

Próximos manuales: aguas residuales, salud ambiental y desastres.



# Herramientas derivadas del MDEA

Framework guides the collection and compilation of env stat (producers)

**FDES**  
Framework for the Development of Environment Statistics

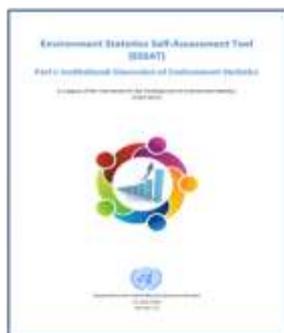


**Basic Set of Env. Stat**



List of statistics (458)  
– **Core Set 100** stat-measurement, potential aggregations.  
For guidance  
**NO DATA**

**ESSAT**



**Manual on the Basic Set of Environment Statistics**



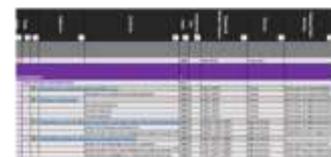
Templates for metadata by topic

**Basic Set Matrix/Env SDGs.**



Match between FDES statistics and Env. SDGs indicators

**Global Set of CC stat**



Adopted by the StatComm 2022



# Herramienta de Auto-Diagnostico de Estadísticas Ambientales (HADEA)

- Introducción  
English, Arabic\*, Chinese\*, French\*, Portuguese\* (new), Russian\*, Spanish\*
- Parte I: Dimensión Institucional de las Estadísticas Ambientales  
English, Arabic\*, Chinese\*, French\*, Portuguese\* (new), Russian\*, Spanish\*
- Parte II: Evaluación a Nivel de Estadísticas  
English, Arabic\*, Chinese\*, French\*, Portuguese\* (new), Russian\*, Spanish\*



# Herramienta de Auto- Diagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA)

Permite obtener información crítica sobre el entorno propicio nacional para la producción y el uso de EA, relevancia, disponibilidad, fuentes de estadísticas y brechas

## PARTE I - Institucional

- **Ambiente apto** (mandatos)
- **Colaboración Inter-Institucional**
- **Políticas nacionales ambientales relevantes** (necesitan datos)
- **Temas cubiertos** por la producción nacional de EA
- Métodos de **difusión**
- Uso de las EA
- Disponibilidad de recursos para las EA

## PARTE II – Evaluación Estadística

- **Relevancia** de las estadísticas a nivel nacional
- **Prioridad** para la recopilación de datos nacionales
- **Disponibilidad de estadísticas a nivel nacional**
- Institución responsable de la recopilación de datos
- Tipo de fuente de datos
- **Periodicidad**
- **Porque** las estadísticas no están disponibles



# HADEA Parte I

- A. Identificación de las instituciones
- B. Existencia de **políticas nacionales relevantes al medio ambiente**
- C. Mandato y organización de las estadísticas nacionales
- D. Mandato y organización** de las estadísticas ambientales
- E. Producción de estadísticas ambientales
- F. Usos de las estadísticas ambientales
- G. Colaboración inter- institucional** para la producción de estadísticas ambientales
- H. Recursos existentes y necesarios para las estadísticas ambientales
- I. Red internacional y regional
- J. Asistencia técnica y capacitación
- K. El camino a seguir en las estadísticas ambientales





# Matriz: Indicadores ODS + Conjunto Básico (MDEA)

Matriz que vincula los indicadores de los ODS con las estadísticas del conjunto básico necesario para calcular los ODS

SDG Indicators	Location in the FDES: Component Sub-Component and Topic	Statistics used in the SDG Indicator corresponding to BSES (SDG Indicator can be compiled either fully or partially from BSES statistics)	Statistics related to but not directly used in SDG Indicators OR Statistics related to Tier III indicators (either fully or partially linked to BSES)	Supporting Information
15.3.1 Proportion of land that is degraded over total land area (Tier II)	Component 1: Environmental Conditions and Quality, Sub-component 1.1: Physical Conditions, Topic 1.1.4: Soil characteristics	1.1.4.a. Soil characterization <b>1.1.4.a.1. Area by soil types</b> 1.1.4.b. Soil degradation <b>1.1.4.b.1. Area affected by soil erosion</b> <b>1.1.4.b.2. Area affected by desertification</b> 1.1.4.b.3. Area affected by salinization 1.1.4.b.4. Area affected by waterlogging 1.1.4.b.5. Area affected by acidification 1.1.4.b.6. Area affected by compaction 1.1.4.c. Nutrient content of soil, measured in levels of: 1.1.4.c.1. Nitrogen (N) 1.1.4.c.2. Phosphorous (P) 1.1.4.c.3. Calcium (Ca) 1.1.4.c.4. Magnesium (Mg) 1.1.4.c.5. Potassium (K) 1.1.4.c.6. Zinc (Zn) 1.1.4.c.7. Other		The indicator proposes sub-indicators of land cover and land cover change; land productivity and carbon stocks above and below ground.
	Component 1: Environmental Conditions and Quality, Sub-component 1.2: Land Cover, Ecosystems and Biodiversity, Topic 1.2.1: Land cover	1.2.1.a. Area under land cover categories		

[https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/SDGsInd\\_BasicSetMatrix.pdf](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/SDGsInd_BasicSetMatrix.pdf)

(solo disponible en inglés)



# Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático

- Al no contar con un marco que vinculara los requisitos de información para los informes derivados del Acuerdo de París y las estadísticas o indicadores necesarios para respaldar la acción de la política climática, la División de Estadística de las Naciones Unidas (DENU) propone este marco que ha trabajado en estrecha colaboración con la CMNUCC.
- Este Conjunto Mundial está estructurado de acuerdo con el marco del IPCC y el MDEA.
- También hace referencia a los artículos pertinentes del Acuerdo de París (AP) y las decisiones en el marco del Programa de trabajo del AP adoptado en Katowice, así como a los indicadores relacionados de los ODS y el Marco de Sendai, para lograr un mayor vínculo entre las estadísticas y las políticas.

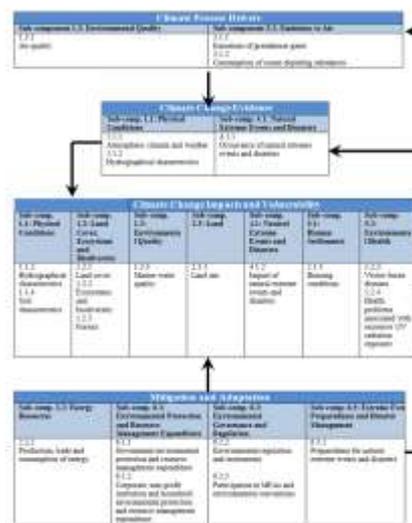


IPCC, 2007, Fourth Assessment Report



Framework for the Development of Environment Statistics (FDES 2013)

Relevant chapters of the Manual of the BSES  
[https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual\\_bses.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual_bses.cshtml)



FDES cross-cutting application (Chapter 5) links climate change and environment statistics based on the IPCC Framework



Goal 13



# Proceso de más de una década: 2008 – presente



## Decisiones de la Comisión de Estadística:

**Decisión 47/112 (2016)**, UNSD desarrollará un Conjunto Mundial de estadísticas e indicadores de cambio climático, aplicable a países en diversas etapas de desarrollo:

<https://unstats.un.org/unsd/statcom/47th-session/documents/Report-on-the-47th-session-of-the-statistical-commission-S.pdf>

**Decisión: 49/113 (2018)**, UNSD y UNFCCC: Fortalecer el vínculo entre las estadísticas y las políticas:

<https://unstats.un.org/unsd/statcom/49th-session/documents/Report-on-the-49th-session-S.pdf>

**Decisión (2022)** en proceso de traducción y edición:

<https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/>

# Indicadores y estadísticas uno al lado del otro

AREA/ TOPIC	Indicator	Statistic	Tier	Paris Agreement	PAWP-Katowice	Method
<b>DRIVERS</b>						
<b>TOTAL GREENHOUSE GAS EMISSIONS</b>						
	<b>1. Total greenhouse gas emissions per year</b>		1	13.7a	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49	IPCC; SDG; UN-ECE
		<b>Total emissions of direct greenhouse gases (excluding LULUCF)</b>	1			IPCC; FDES
	<b>2. Total emissions of indirect greenhouse gases</b>		1			IPCC; FDES
	<b>3. Greenhouse gas emissions from land use, land use change and forestry</b>		1			IPCC; FDES; UN-ECE
	4. Total greenhouse gas emissions from the national economy		2			SEEA-CF; UN-ECE
	<b>5. Greenhouse gas emissions per capita</b>		1			IPCC; FDES
		<b>Total emissions of direct greenhouse gases (excluding LULUCF)</b>	1	13.7a	Decision 18/CMA.1, chapter II, para. 47-49	IPCC; FDES
	6. Greenhouse gas emissions in gross fixed capital formation of direct investment		3			SEEA-CF
	7. Greenhouse gas emissions in value added of foreign controlled multinational enterprises		3			SEEA-CF
		<i>GHG emissions in output of foreign-controlled multinational enterprises</i>	3			SEEA-CF
		<i>GHG emissions in exports of foreign-controlled multinational enterprises</i>	3			SEEA-CF
	8. Carbon footprint		2			SEEA-CF; UN-ECE
<b>ATMOSPHERIC CONCENTRATION OF GREENHOUSE GASES</b>						
	9. Global concentration of greenhouse gases		2			FDES
<b>ENERGY PRODUCTION, SUPPLY AND CONSUMPTION</b>						
	<b>10. Total primary energy production from fossil fuels</b>		1	4.8; 4.13; 13.7b	Decision 18/CMA.1, chapter III; Decision 4/CMA.1	IRES
		<b>Total energy production</b>	1			IRES; FDES
	<b>11. Total energy supply from fossil fuels</b>		1			IRES



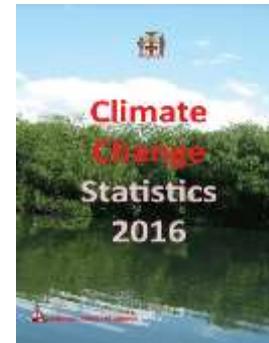
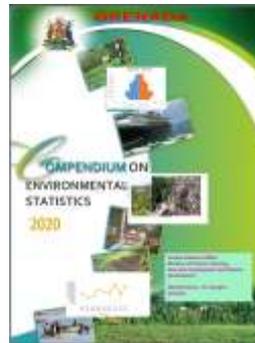
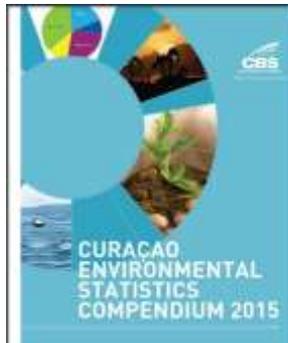
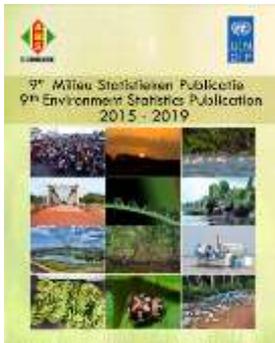
# El Conjunto Mundial, observaciones finales

- El Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores del Cambio Climático es un **marco estadístico completo, con estadísticas, indicadores y metadatos**, diseñado para **ayudar a los países a preparar sus propios conjuntos de estadísticas** e indicadores del cambio climático de acuerdo con sus preocupaciones, prioridades y recursos individuales.
- **Ayudará a los países que se inician en el desarrollo de programas de estadísticas sobre el cambio climático**, proporcionando el alcance y la cobertura de lo que se puede considerar relevante para el cambio climático.
- También **puede ayudar a los países que ya están involucrados en esta área de las estadísticas**, proporcionando una lista de referencia.
- **Brinda flexibilidad**, los indicadores se formulan de la manera más simple posible, de modo que puedan aplicarse o adaptarse fácilmente a las circunstancias nacionales.
- Además, cuenta con un sistema de **niveles** que distingue los indicadores mas frecuentes (Nivel 1), aquellos que menos frecuentes (Nivel 2) y aquellos que requieren de un desarrollo metodológico sustancial para ser operativos (Nivel 3).



# Observaciones finales

- El MDEA ofrece orientación a los países para desarrollar estadísticas medioambientales independientes, que aplicadas para:
  - apoyar las políticas nacionales de gestión medioambiental
  - asistir a los reportes internacionales requeridos (acuerdos medioambientales multilaterales – MEAs –, ODS, Marco de Sendai).
- Los países han desarrollado sus propios marcos basados en el MDEA.
- Se anima a los países a **publicar compendios y productos de difusión de acuerdo con el MDEA** para ayudar a los tomadores de política abordar cuestiones de política.
- En la región: Surinam, Curazao, Granada, Jamaica, Montserrat, etc.



- El componente 4 (sobre desastres) sigue siendo difícil de completar, debido a la evolución muy dinámica de la terminología y las clasificaciones.
  - Desastres: Se ha puesto en marcha la revisión de la clasificación de las definiciones de las amenazas/peligros, <https://www.undrr.org/publication/hazard-definition-and-classification-review>
- Los temas transversales, como el cambio climático (en el capítulo 5), están en continua evolución, por lo que la División de Estadística de las Naciones Unidas inició su trabajo en el Conjunto Mundial.



## Muchas gracias por su atención!

Para obtener más información comuníquese con la Sección de Estadísticas Ambientales de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas:

E-mail: [envstats@un.org](mailto:envstats@un.org)

Website: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/>

