

Herramientas del MDEA: conjunto básico, herramientas de autodiagnóstico y manual del CBEA

Área de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)





Contenido



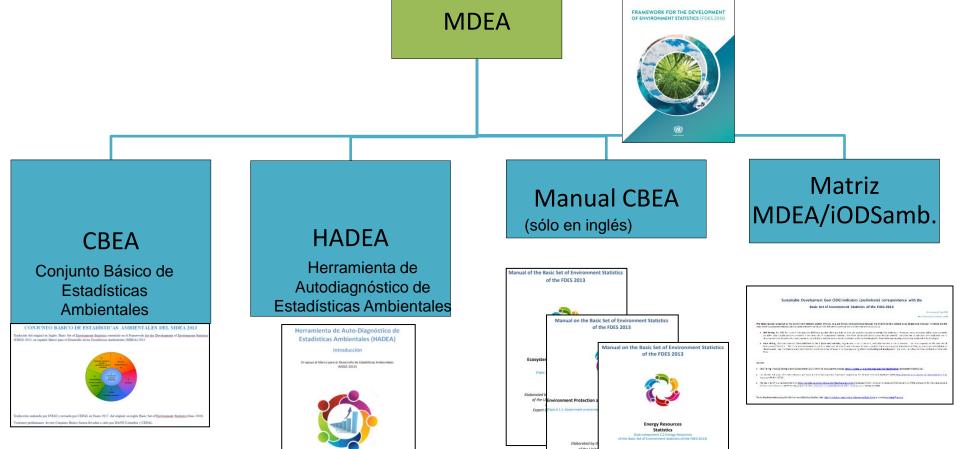
- Herramientas conexas del MDEA
- Uso y aplicación del MDEA en los países



Herramientas conexas del MDEA: HADEA, CBEA, Manuales CBEA, Matriz MDEA-iODSamb

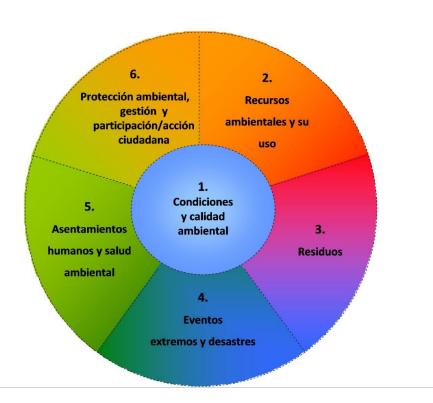
Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales (CBEA), Herramienta de Autodiagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA) y Manual CBEA









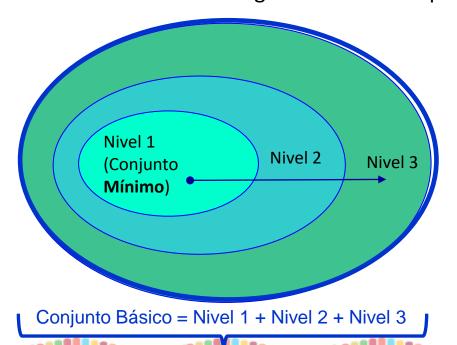




- ▶ El **Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales** organiza una lista comprensiva (pero no exhaustiva) de estadísticas ambientales.
- ▶ El Conjunto Básico se organiza en tres niveles, de acuerdo a la relevancia, disponibilidad y desarrollo metodológico de las estadísticas ambientales que contiene cada nivel.



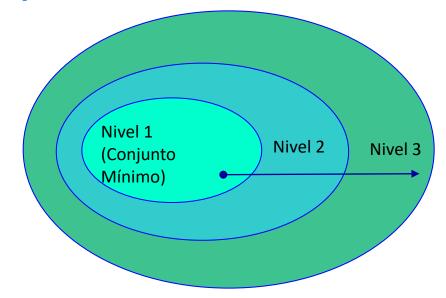
- El Conjunto Básico se organiza en tres niveles:
- El Conjunto Mínimo (core set) corresponde al Nivel 1, recomendado para comenzar el trabajo EA en todos los países
- El Nivel 2 incluye estadísticas ambientales que son prioritarias y de relevancia en la mayoría de países pero que requieren mayor inversión de tiempo, recursos y desarrollo metodológico para ser producidas.
- El Nivel 3 incluye estadísticas ambientales que son o bien de menor prioridad o que requieren de un grado de desarrollo metodológico considerable para ser producidas.





Número de estadísticas ambientales en el Conjunto Básico y Mínimo

Conjunto Básico = 492 Conjunto Mínimo o Nivel 1 = 107



	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6	Total
Nivel 1	35	35	19	4	11	3	107
Nivel 2	83	46	33	12	17	21	212
Nivel 3	64	43	5	17	21	23	173
Total	182	124	57	33	49	47	492



El Conjunto Básico se presenta organizado de acuerdo a la estructura del MDEA, ofreciendo orientación metodológica suplementaria

Sub-componente 4.1: Eventos naturales extremos y desastres								
	Estadísticas e Información Relacionada		Categoría de Medida		Guías Metodológicas			
Tópico	(Texto en Negrita – Conjunto Mínimo/Nivel 1; Texto Regular - Nivel 2; Texto en Cursiva - Nivel 3)			Agregaciones y Escalas Potenciales				
Tópico 4.1.1: Ocurrencia de eventos	a.	Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres 1. Tipo de evento natural extremo y desastre (geofísico meteorológico, hidrológico, climatológico,	Descripción	Por evento Nacional Sub-nacional Por evento Nacional	Centro para la Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres. Base de			
naturales extremos y	(geofisico meteorologico, nidrologico, climatologico, biológico) 2. Localización		Localización	-	Datos Internacional o Desastres			
desastres		Magnitud (cuando aplique) 4. Fecha de ocurrencia Duración	Intensidad Fecha Periodo de		CRED EMDAT Comisión Económica para América Latina y el			
Tópico 4.1.2: Impacto de	a.	Personas afectadas por eventos naturales extremos y desastres	tiempo		Caribe (CEPAL) de las Naciones Unidas Manual para la			
eventos naturales extremos y	1. Número de personas muertas 2. Número de personas heridas 3. Número de personas sin hogar		Número Número Número Número		evaluación del impad socioeconómico y ambientales de los			
desastres	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	Por evento Por actividad económica CIIU Nacional Sub-nacional	 desastres Oficina de las Naciones Unidas par la Reducción del Riesgo de Desastres 			
	c.	Pérdidas/daños físicos debido a eventos naturales extremos y desastres (ej.: área y cantidad de cultivos, ganado, acuicultura, biomasa)	Área, Descripción, Número	Por daño directo e indirecto	(UNISDR, por sus siglas en inglés)			
	d.	Efectos de los eventos naturales extremos y desastres sobre la integridad de los ecosistemas	Á	Por evento Por ecosistema Nacional				
		1. Área afectada por desastres naturales 2. Pérdida de cobertura vegetal 3. Área de cuencas afectadas	Area Área Área	Nacional Sub-nacional				
		4. Otros	Descripción		9			



Herramienta de Auto-Diagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA)

Introducción

En apoyo al Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA 2013)





Preparado por la División de Estadísticas de las Naciones Unidas Traducido por INEGI y la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el

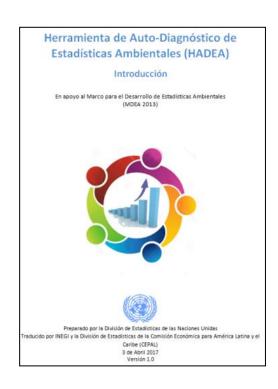
3 de Abril 2017 Versión 1.0



¿Qué es HADEA?

(Herramienta de Autodiagnóstico Estadísticas Ambientales)

- Llenada en equipo inter-institucional
- Compila la información sobre la demanda (relevante) y la oferta de estadísticas ambientales básicas a nivel nacional.
- Identifica a los organismos responsables de producir las series EA existentes
- Este diagnóstico de demanda, oferta y brechas, sirve de base para elaborar planes nacionales de desarrollo EA.



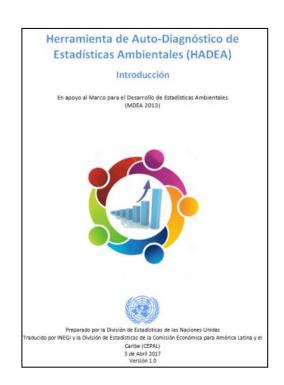
http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/essat.htm



¿Qué es HADEA?

(Herramienta de Autodiagnóstico Estadísticas Ambientales)

- Permite comparar el listado del Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales (aprox. 492 estadísticas) contenidas en el MDEA con las que están presentes en los objetivos de políticas públicas nacionales y en los requerimientos de reportes ambientales internacionales (y por tanto son relevantes), y aquellas que se producen en los sistemas nacionales estadísticos
- Al identificar las EA relevantes que no se producen, se construye un listado de variables estadísticas ambientales que necesitan ser desarrolladas en el país.



http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/essat.htm



Estructura de la HADEA



- Dimensión Institucional de EA primera parte
- II. i. Diagnóstico a nivel de <u>tópico estadístico</u> orientado a capturar la información a un nivel relativamente agregado
- II. ii. Diagnóstico a nivel de <u>estadísticas</u> individuales orientado a capturar la información concerniente a todo el Conjunto Básico de EA





Introducción

Environment Statistics Self-Assessment Tool

(ESSAT)

Introduction

in support of the Framework for the Development (FDES 2013)





Prepared by the United Nations Statist 27 June 2016 Version 1.0

Background

In 2013, the 44th session of the United Nations Statistical Commission endorsed the Framework for the Development of Environment Statistics (FDES 2013) as the framework for strengthening environment statistics programmes in countries, and recognized it as a useful tool to adequately respond to the increasing demand for environmental information in the follow-up to Rio+20 and the Post-2015 Development Agenda. The FDES 2013 includes the Basic and Core Sets of Environment Statistics, which were also endorsed by the Statistical Commission.

UNSD, in collaboration with the Expert Group on Environment Statistics, has since developed the Environment Statistics Self-Assessment Tool (ESSAT) in support of the FDES 2013. The purpose of the ESSAT is to assist countries in:

- · developing their environment statistics programmes;
- · collecting their own data on the environment; and
- assessing the state of environment statistics and the needs for their development at the national level while being consistent with the scope of the FDES 2013.

Use of the ESSAT

While the ESSAT has been developed in the form of a questionnaire, it should be used rather as a guide to a multi-stakeholder consultation and discussion process. The completion of the ESSAT should be an organic part of a national consultation on the state of environment statistics and on a strategic plan for the development of environment statistics. Such an initiative, while usually led by the National Statistical Office (NSO) or the Ministry of Environment (or an equivalent national institution), should be carried out as a joint effort by all main relevant stakeholders that play an active role in the production, dissemination and use of environment statistics. Other relevant institutional stakeholders may include line ministries (e.g., Ministry of Agriculture, Ministry of Energy, Ministry of Water), representatives of academia and non-government organizations, etc. As such, it is desired that a unified understanding of a country's situation as pertains to environment statistics be realised by all relevant stakeholders to work with the ESSAT. It is therefore recommended that a country establishes or convenes a committee, interinstitutional working group or task force to bring together all the stakeholders to discuss and agree on a common set of responses representing the situation in the country, and that this process is carried out collaboratively in a clear and transparent manner.

Ideally, prior to applying the ESSAT, it is recommended to read the FDES 2013 to gain a proper understanding of the main concepts that are used in the ESSAT and to share a common language. For Part I, the most applicable parts of the FDES are chapters 1 and 2. For Part II, chapters 3 and 4 are most applicable.

Information systematized by using the ESSAT can be used to elaborate a plan for the development of environment statistics based on the needs, capacities and resources of each country. In elaborating a plan, it is envisaged that for many countries the FDES 2013 will be Indispensable. A plan which utilises the FDES 2013 can be constructed in a sequential, modular and incremental fashion and implemented over time with the participation of different agencies and partners for the statistics as identified by this tool. This collaboration is key not only to the well-informed assessment of the current state of environment statistics but also to the realistic identification of national priorities and the main elements of a common national environment statistics development strategy, for which stakeholders exercise ownership, take responsibility and can be held accountable.

The structure of the ESSAT

The ESSAT consists of two parts, Part I: Institutional Dimension of Environment Statistics, and Part II: Statistics Level Assessment. Parts I and II are closely related and should ideally not be treated as independent of one another.

Part I: Institutional Dimension of Environment Statistics

Part I focuses on the overall institutional and organizational structure of national statistics in the country and on specific information regarding environment statistics in terms of, *inter alia*, policy frameworks, mandates, institutional setup, organization, collaboration, resources, international cooperation and uses. Therefore, Part I contains much information which may be of greatest interest from a managerial or policy perspective.

It is divided into the following sections:

- A. Identification of institutions
- B. Existing national policies relevant to the environment
- C. Mandate and organization of national statistics
- D. Mandate and organization of environment statistics
- E. Production of environment statistics
- F. Uses of environment statistics
- G. Inter-institutional collaboration for the production of environment statistics
- H. Existing and required resources for environment statistics
- International and regional network
- J. Technical assistance and training
- K. The way forward in environment statistics

Part II: Statistics Level Assessment

Part II of the ESSAT is based on the Basic Set of Environment Statistics (BSES) of the FDES 2013. It follows the hierarchical structure of the FDES (in descending order: component, sub-component, statistical topic, statistic) and serves as a tool to assess the national relevance, importance, availability and sources of the individual statistics contained in the BSES. It also helps to identify relevant quantitative and qualitative data gaps, and to develop a plan for filling them in with a view to strengthen environment statistics according to national priorities, needs and available resources.

The content of Part II is more technical and specific to the field of environment statistics and would possibly require the involvement of a larger number of stakeholders.

Key concepts from the FDES 2013

<u>Environmental information</u> includes quantitative and qualitative facts describing the state of the environment and its changes. Quantitative environmental information is generally produced in the form of data, statistics and indicators, and is generally disseminated through databases, spreadsheets, compendia and yearbooks. Qualitative environmental information consists of descriptions (e.g., textual or pictorial) of the environment or its constituent parts that cannot be adequately represented by accurate quantitative descriptors.

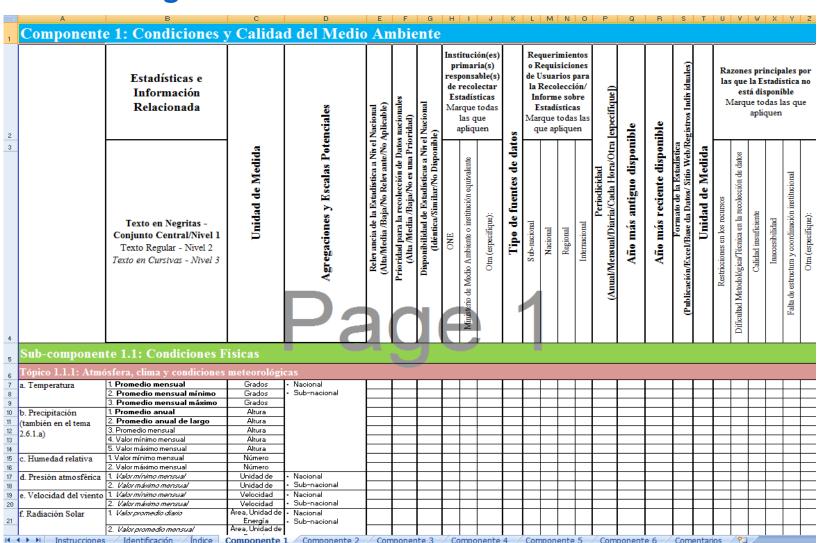


Parte I Dimensión Institucional de las Estadísticas Ambientales

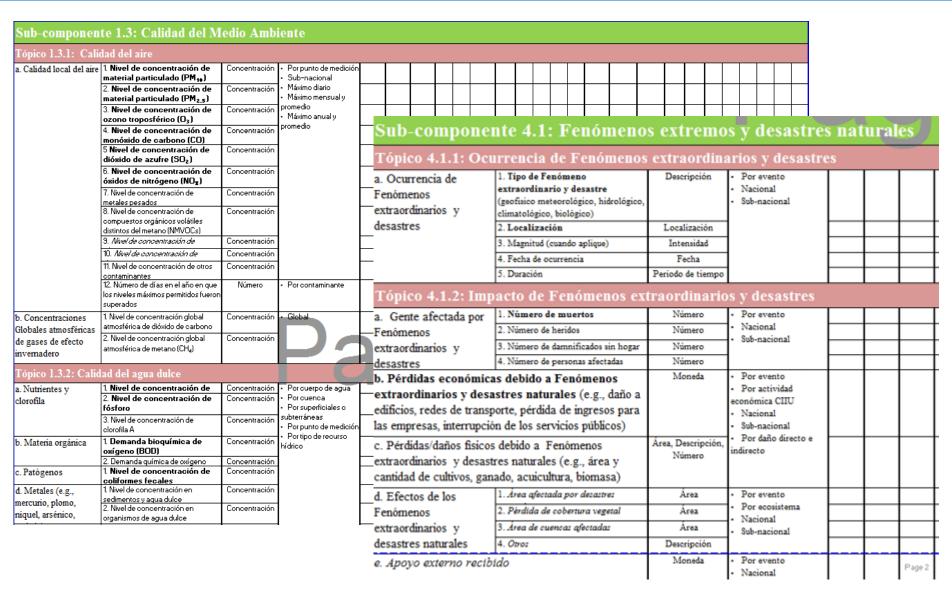
D. Mandato y organización de las estadístic	as ambientales		ipales que actualmente cubre la produ allada de las estadísticas ambientales puede encont		
D1. ¿Existe una institución con el mandato legal de producir estadísticas a	D6. ¿Existe algún departamento, división o unidad respo	Cambio de uso de la	tierra		
Sí (especifique institución)	Oficina/Instituto Nacional de Estadística?	Manejo de residuos Pérdida de biodivers			
-	Nombre del Departamento, División o	Deforestación	H. Recursos exister	ntes y requeridos par	a las estadísticas
	Unidad	Escasez hídrica Calidad de agua dulo	ambientales e		
	☐ No Vaya directo a la pregunta D9	Calidad del agua ma	rii H1. Liste los recursos asignados a los de	partamentos, divisiones o unidades o	de estadísticas ambientales,
□ No		Aumento del nivel d Cambio climático	el	Autoridades principales que se oc ambientale	· ·
	D7. ¿En qué nivel se encuentra el departamento, divisió Oficina/Instituto Nacional de Estadística?	Agotamiento de los Calidad del aire	re Recursos	Oficina/Instituto Ministerio de Nacional de Ambiente o	Otra (especifique) (ej.: Ministerio de
D2. ¿Existe un sistema nacional de estadística ambiental establecido?	El mismo de las Estadísticas económicas y sociale	Degradación del sue	1 1	Estadística equivalente	Pesca/ Agricultura/
□ No Vaya directo a la pregunta D5	☐ Dentro de las Estadísticas sociales	Tratamiento de agu Otro (especificar)			Silvicultura)
D3. ¿Qué institución es responsable del sistema nacional de estadísticas a	☐ Dentro de las Estadísticas económicas ☐ Otro (especifique)		Último año de información disponible:		
	-		(Escriba el año al que la información de la columna se refiera)		
			Recursos Profesional Humanos		
D4. ¿Qué otras instituciones están incluidas o involucradas en el siste ambientales?	D8. ¿Cuántos recursos están asignados a las estadísticas a de las estadísticas económicas y sociales en la Oficina/In:		(tiempo Apoyo completo- Tasa de variación		
	☐ Más que otros dominios estadísticos ☐ Igual que los otros dominios estadísticos		número de 10 años		
	☐ Menos que los otros dominios estadísticos Comentarios:		personas) Recursos Presupuesto		
	Contentatios.		Financieros regular (presupuesto Presupuesto		
		E5. Cuáles son los métodos re	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
		# Producto	Tasa de variación		
D5. ¿Existe un plan/programa/estrategia nacional de estadísticas ambien		Compendio Ambiental Estadístico/Anuarios	de 10 años en el presupuesto		
Sí (especifique la institución responsable)	D9. ¿Existe algún departamento, división o unidad res información estadística en el Ministerio de Ambiente o ec	Capítulo en un	regular Recursos extra		
Nombre del	Estadísticas Ambientales Información An	compendio estadísticos de varios dominios/	presupuestarios para proyectos		
plan/programa/estrategia Periodo	Sí 🗆	Anuarios Publicaciones temáticas	Recursos extra presupuestarios		
Institución Responsable Sitio web	Nombre de la Nombre del Contacto Pers Institución Departamento, Cargo	Base de Datos	para proyectos hace 10 años		
□ No	División o Unidad	Datos en Tablas/tabulados	Tasa de variación de 10 años en		
9		Mapas Medios/redes sociales	Recursos extra		
-		Otro (describir)	para proyectos Moneda utilizada		
	10		Ivioneda utilizada		
					15



Parte II Diagnóstico de las Estadísticas Ambientales nacionales









Manuales del MDEA

Manual on the Basic Set of Environment Statistics of the FDES 2013



Energy Resources Statistics

(Sub-component 2.2 Energy Resources of the Basic Set of Environment Statistics of the FDES 2013)

Elaborated by the Environment Statistics Section of the United Nations Statistics Division, in collaboration with the Expert Group on Environment Statistics

> Version 1.0 28 December 2016

Methodology sheet of the Basic Set of Environment Statistics of the FDES: http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/Manual BSES.htm



Herramientas del MDEA: Manual del Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales (CBEA)



Metodología y Hoja Metodológica para conjuntos de estadísticas del CBEA

- Breve introducción sobre cómo funciona la HM, describiendo sus contenidos o campos, y su organización
- Conjunto de HM para conjuntos de estadísticas ambientales (por subcomponentes o tópicos principalmente)

Compilación de buenas prácticas

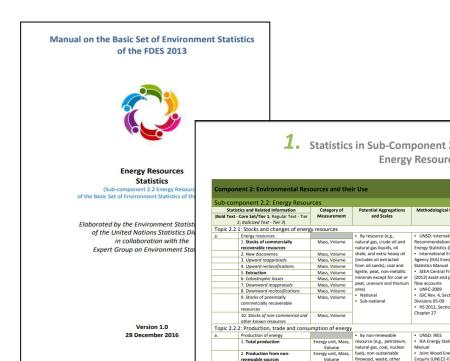
 Selección de prácticas nacionales utilizadas en la recolección y compilación de estadísticas ambientales



Herramientas del MDEA: Manual del CBEA



Ejemplos: Desechos y Recursos Energéticos



3. Production from renewable

Primary energy production

5. Imports of energy

In turn, both primary and secondary energy products may also be divided into non-renewable and renewable energy products depending on whether the source used for their production is non-renewable or renewable, as presented

Figure 3.2 Cross-classification of primary/secondary and renewable/non-renewable energy products²⁷

	Primary products
Non-	01 - Hard coal
renewables	02 - Brown coal
	11 - Peat
	20 - Oil shale
	30 - Natural gas
	41 - Conventional crude oil
	42 - Natural gas liquids (NGL)
	44 - Additives and oxygenates
	61 - Industrial waste
	62 (partially) - Municipal waste
	Nuclear Heat
	Heat from chemical processes
Renewables	5 - Biofuels (except charcoal)
	62 (partially) - Municipal waste
	Heat from renewable sources, except from
	combusted biofuels
	Electricity from renewable sources, except from
	geothermal, solar thermal or combusted biofuels

For each specific energy product, the issue of the boundary between renewable is not always clear ²⁸ and requires careful consideration for stat

The definitions for individual energy products can be seen in the list of into products in the Standard International Energy Product Classification (SIEC) for Energy Statistics (IRES), chapter 3.

For all the statistics in this topic it is recommended to measure the amount

Production of energy (FDES 2.2.2.a)

Covers the statistics total production, production from non-renewable so primary energy production, secondary energy production, imports of ener

²¹ Insted Nations (2015) international Processmenostrons for Energy Setistrics, 57 (ESA/TA) in Revealables and non-representation (Augustian London) and Energy Setistrics, 57 (ESA/TA) in Revealables and non-representation (Augustian London) and Energy Setistrics (Setistrics) and Energy Setistrics (ESA/TA) in the Considered Primary when it is produced from produced by Duming fostial flexis. In the same way, het would be primary when produced from burning petroleum. Additionally, distinction is also made between renewable and not foliable should be considered revealable as long as they are produced from crops or wood foliables would be considered revealable as long as they are produced from crops or wood foliables would be considered revealable as long as they are produced from crops or wood foliables.

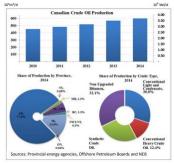
12

Uses and dissemination

6A. Potential presentation/dissemination formats

The following images illustrate some of the potential dissemination formats for the supply, consumption and balances at the national levels.

Figure 6.1 Average Annual Crude Oil Production National Energy Board - Canada



Source: National Energy Board Canada (2015) Canadian Energy Overview 2014: Energy Briefing Notes, https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/vrvw/2014/index-eng.html

Shows statistics on production of oil by type of oil product in volume (barrels per day).

4



Methodology sheet of the Basic Set of Environment

non-renewables)

biomass)

Sub-national

By renewable resource

(e.g., solar, hydroelectric,

geothermal, tidal action.

 By primary energy resource (e.g., petroleum natural gas, coal,

hydroenergy, geothermal

Energy unit, Mass.

Forestry and Timb

Section)

X.4 Herramientas del MDEA: Correspondencia entre indicadores ODS y CBEA del MDEA 2013



Sustainable Development Goal (SDG) indicators (preliminary) correspondence with the Basic Set of Environment Statistics of the FDES 2013

Preliminary, 04 April 2018

Environment Statistics Section, UNSD

This table has been prepared by the Environment Statistics Section of UNSD, as a preliminary correspondence between the environmentally-related SDGs, targets and proposed indicators and the Basic Set of Environment Statistics (BSES) contained in the Framework for the Development of Environment Statistics (FDES 2013).

- SDG Tiering: For SDG Tier I and II indicators the BSES may provide either partially or fully, the statistics needed to compile the indicators. However, many indicators utilize socio-economic
 variables which would not be contained in the Basic Set of Environment Statistics, therefore additional statistics may also be needed. For SDG Tier III indicators the workplans are in
 development and therefore the correspondence to statistics should be understood as tentative as the methodologies for those indicators is subject to change and is not fully developed.
- FDES Tiering: The FDES statistics show Bold text is Tier 1 (Core Set) statistics; regular text is Tier 2 statistics; and italicized text is Tier 3 statistics. Tier 1 corresponds to the Core Set of Environment Statistics. Tier 2 includes environment statistics which are of priority and relevance to most countries but require greater investment of time, resources or methodological development. Tier 3 includes environment statistics which are either of lower priority or require significant methodological development. The FDES Tiers should not be confused with the SDG Tiers.

Sources

- . SDG Tiering: The SDG Tiering is as of 15 December 2017, which will
- List of SDG Indicators: The SDG indicators are those in the Globa (accessed 04 April 2018).
- The Basic Set of Environment Statistics (https://unstats.un.org/uns
 of Environment Statistics (FDES 2013) available at: <a href="https://unstats.unstatis.un

For further information about the Environment Statistics Section, visit:

Г	SDGs		FDES					
	Target	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		
i a	14.1 By 2025, prevent and significantly reduce marine pollution of all kinds, in particular from land-based activities, including marine debris and nutrient pollution	14.1.1 Index of coastal eutrophication and floating plastic debris density (Tier III)	Component 1: Environmental Conditions and Quality, Sub-component 1.3: Environmental Quality, Topic 1.3.3: Marine water quality	1.3.3.a. Nutrients and chlorophyll 1.3.3.a.b., Concentration level of nitrogen 1.3.3.a.b., Concentration level of phosphorous 1.3.3.h. Plastic waste and other marine debris 1.3.3.b., Amount of plostic waste and other debris in marine waters		The indicator covers inputs of nutrients (nitrogen, phosphorus and silical) from rivers, chlorophyli-a concentration and floating plastic debris.		
	14.2 By 2020, sustainably manage and protect marine and coastal ecosystems to avoid significant adverse impacts, including by strengthening their resilience, and take action for their restoration in order to achieve healthy and productive oceans	14.2.1 Proportion of national exclusive economic zones managed using ecosystem-based approaches (Tier III)				The indicator is Tier III but it is likely that it uses qualitative information which is not currently in the Basic Set of Environment Statistics of the FDES. The FDES may contain complementary statistics on marine and coastal ecosystems.		
	14.3 Minimize and address the impacts of ocean acidification, including through enhanced scientific cooperation at all levels	14.3.1 Average marine acidity (pH) measured at agreed suite of representative sampling stations (Tier III)	Component 1: Environmental Conditions and Quality, Sub-component 1.3: Environmental Quality, Topic 1.3.3: Marine water quality	1.3.3.f. Physical and chemical characteristics 1.3.3.f.1, pH/acidity/alkalinity				
	14.4 by 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing, illegal, unreported and unregulated fishing and destructive fishing practices and implements clience-based management plans, in order to restore fish stocks in the shortest time feasible, at least to levels that can produce maximum sustainable yield as determined by their biological characteristics	14.4.1 Proportion of fish stocks within biologically sustainable levels (Tier I)	Component 2: Environmental Resources and their Use, Sub-component 2.5: Biological Resources, Topic 2.5.2: Aquatic Resources	2.5.2.a. Fish capture production 2.5.2.b. Aquaculture production 2.5.2.f. Aquaculture production 2.5.2.f. Stocks of aquatic resources 2.5.2.f.a. Additions to aquatic resources 2.5.2.f.a. Reductions in aquatic resources		The indicator measures the sustainability of fish resources based on two major considerations; yield and reproduction. The FDES includes production data by species, however data on fishing effort and biological information on the stock by species is also required.		
	14.5 By 2020, conserve at least 10 per cent of coastal and marine areas, consistent with national and international law and based on the best available scientific information	14.5.1 Coverage of protected areas in relation to marine areas (Tier I)	Component 1: Environmental Conditions and Quality, Sub-component 1.2: Land Cover, Ecosystems and Biodiversity, Topic 1.2.2: Ecosystems and biodiversity	1.2.2.d. Protected areas and species 1.2.2.gd.3. Protected terrestrial and marine area		Requires area of protected areas and of marine Key Biodiversity Areas.		



~ 4

Herramientas del MDEA: Correspondencia entre indicadores ODS y CBEA del MDEA 2013





ODS 14: 14 LIFE BELOWWATER Vida submarina

Meta 14.1

De aquí a 2025, prevenir y reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, en particular la producida por actividades realizadas en tierra, incluidos los detritos marinos y la polución por nutrientes.

Indicador 14.1.1

Índice de eutrofización costera y densidad de desechos plásticos flotantes



Componente 1 FDES:

Condiciones y calidad ambiental

Sub-componente 1.3:

Calidad ambiental

Tópico 1.3.3: Calidad del agua marina

Estadísticas del FDES utilizadas en el indicador ODS:

- 1.3.3.a. Nutrientes y clorofila
 - 1.3.3.a.1. Niveles de concentración de nitrógeno
 - 1.3.3.a.2. Niveles de concentración de fósforo
- 1.3.3.h. Desechos plásticos y otros desechos en el agua marina
 - 1.3.3.h.1. Cantidad de desechos plásticos y otros desechos en el agua marina

Correspondencia entre indicadores ODS y CBEA del MDEA 2013



		-				
SD	Gs	FDES				
Target	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	
15.1 By 2020, ensure the	15.1.2 Proportion of	Component 1:		1.2.2.a. General ecosystem	The FDES statistics covers	
conservation, restoration	important sites for	Environmental Conditions	1.2.2.d. Protected areas	characteristics, extent and	areas of ecosystems.	
and sustainable use of	terrestrial and freshwater	and Quality,	and species	pattern [mountains, forests,	However, additional data is	
terrestrial and inland	biodiversity that are	Sub-component 1.2: Land	1.2.2.d.1.	wetlands, rivers, aquifers	needed to identify which	
freshwater ecosystems	covered by protected	Cover, Ecosystems and	Protected	and lakes]	sites are important sites for	
and their services, in	areas, by ecosystem type	Biodiversity,	terrestrial and	1.2.2.a.1. Area of	biodiversity.	
particular forests,	(Tier I)	Topic 1.2.2: Ecosystems	marine area	ecosystems		
wetlands, mountains and		and biodiversity				
drylands, in line with						
obligations under						
international agreements						
15.2 By 2020, promote	15.2.1 Progress towards	Component 1:	1.2.3.a. Forest area		The indicator covers sub	
the implementation of	sustainable forest	Environmental Conditions	1.2.3.a.1. Total		indicators on percent	
sustainable management	management (Tier I)	and Quality,	1.2.3.a.4.		change in forest area,	
of all types of forests,		Sub-component 1.2: Land	Protected forest		percent change in stock of	
halt deforestation,		Cover, Ecosystems and	area		carbon in above-ground	
restore degraded forests		Biodiversity,	1.2.3.b. Forest biomass		biomass, forest area	
and substantially		Topic 1.2.3: Forests	1.2.3.b.1. Total		designated for biodiversity	
increase afforestation			1.2.3.b.2. Carbon		conservation and forest	
and reforestation globally			storage in living		area under forest	
			forest biomass		management plan which	
					are relevant to the statistics	
					indicated.	
		Component 2:	2.3.1.b. Other aspects of			
		Environmental Resources	land use			
0.2000000000000000000000000000000000000		and their Use,	2.3.1.b.3. Area of			
		Sub-component 2.3: Land,	land under		00	

Esta herramienta se puede encontrar en: https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/SDGsInd_BasicSetMatrix.pdf

Síntesis de las herramientas MDEA



- El MDEA es un marco estadístico ambiental multi-propósito que organiza y facilita la producción de EA en los países.
- 2. El CBEA es un conjunto referencial de estadísticas ambientales.
- 3. La HADEA sirve para autodiagnosticar que se produce y que hace falta producir de EA en cada país, según prioridades nacionales, para de ahí construir un plan nacional de desarrollo de EA.
- 4. Los manuales del CBEA describe exhaustivamente cómo construir series estadísticas ambientales en cada tópico/sub-componente del CBEA.
- 5. La matriz de correspondencia indicadores ODS/CBEA permite determinar qué estadísticas ambientales son necesarias para construir los indicadores ambientales ODS.

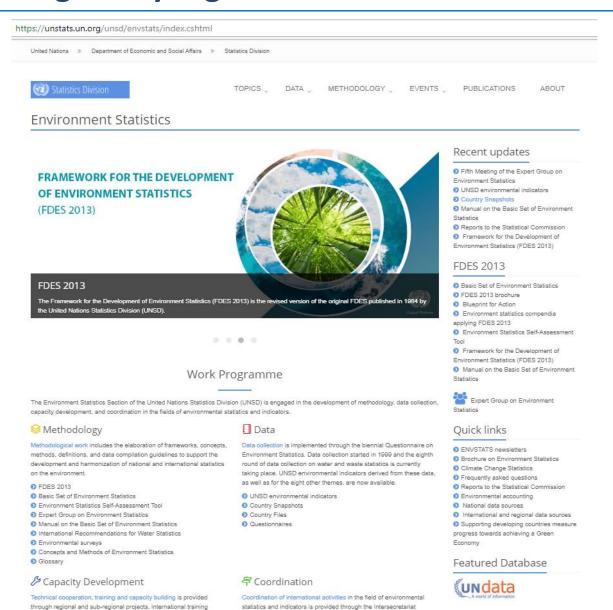
Juntos contribuyen a la producción y desarrollo de las estadísticas ambientales, pudiendo ser útiles para distintas necesidades y usuarios.



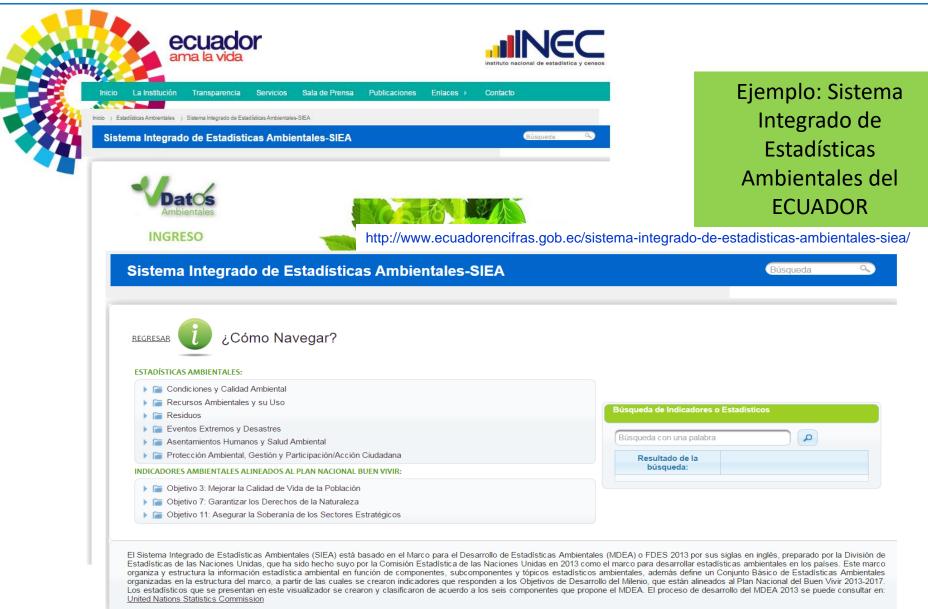
Recolección y difusión de estadísticas e indicadores ambientales: global y regional













Seis componentes
del MDEA
constituyen el
marco ordenador
del SIEA Ecuador

Sistema Integrado de Estadísticas Ambientales-SIEA

FDES Componente 1 FDES Componente 2 **FDES Componente FDES Componente** FDES Componente 5 **FDES Componente**

Condiciones y Calidad Ambiental Atmósfera, Clima y Condiciones Meteorológicas Información Geológica y Geográfica Características del Suelo Biodiversidad Calidad del Aire Recursos Ambientales y su Uso Producción y Comercio de Minerales no Energéticos Producción y Consumo de Energía de Fuentes Renovables y no Renovables Uso del Suelo Recursos Acuáticos Extracción, Uso y Retornos de Aqua Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales Descargas de Agua Residual al Ambiente Gestión de Residuos: Residuos Gestión de Residuos: Gestores Gestión de Residuos: Instalaciones Aplicación de Bioquímicos Eventos Extremos y Desastres Ocurrencia de Eventos Naturales Impacto de los Eventos Naturales Ocurrencia de Desastres Tecnológicos Impacto de los Desastres Tecnológicos Asentamientos Humanos y Salud Ambiental Población Urbana y Rural Acceso a Agua, Saneamiento y Energía Condiciones de la Vivienda Cuestiones Ambientales Específicas de los Asentamientos Urbanos Enfermedades y Condiciones Transmitidas por el Aire Enfermedades y Condiciones Relacionadas con el Agua Enfermedades Transmitidas por Vectores Problemas de Salud Asociados a la Exposición Excesiva a la Radiación Ultravioleta Protección Ambiental, Gestión y Participación/Acción Ciudadana Gasto Público en Protección Ambiental y en Gestión de Recursos Naturales Gasto de Empresas Privadas, Instituciones Sin Fines de Lucro y Hogares en Protección Ambiental y en Gestión Fortaleza Institucional Regulación Ambiental e Instrumentos

Percepción y Conciencia Ambiental



Ecuador SIEA Área bajo conservación y manejo ambiental

marea más alta.



Categoría de Medición: Superficie

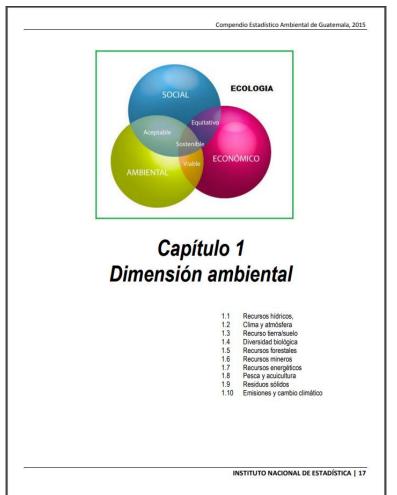
Anual Cobertura: Nacional

Periodicidad:



Guatemala INE Compendio Estadístico Ambiental







Área de Estadísticas Económicas y Ambientales División de Estadística, CEPAL

statambiental@cepal.org http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales



