



Río de Janeiro, Brasil
Diciembre 11-15, 2017

Sesión 10. Necesidades y desafíos para elaborar estadísticas e indicadores ambientales en la región

La contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS

Franco Carvajal

Estadísticas Ambientales, División de Estadísticas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

1

La Contabilidad Ambiental y Económica.

2

La utilidad de los indicadores de las cuentas ambientales

3

Las cuentas ambientales como instrumento para medir los ODS

4

Experiencias en la región: Colombia, Costa Rica

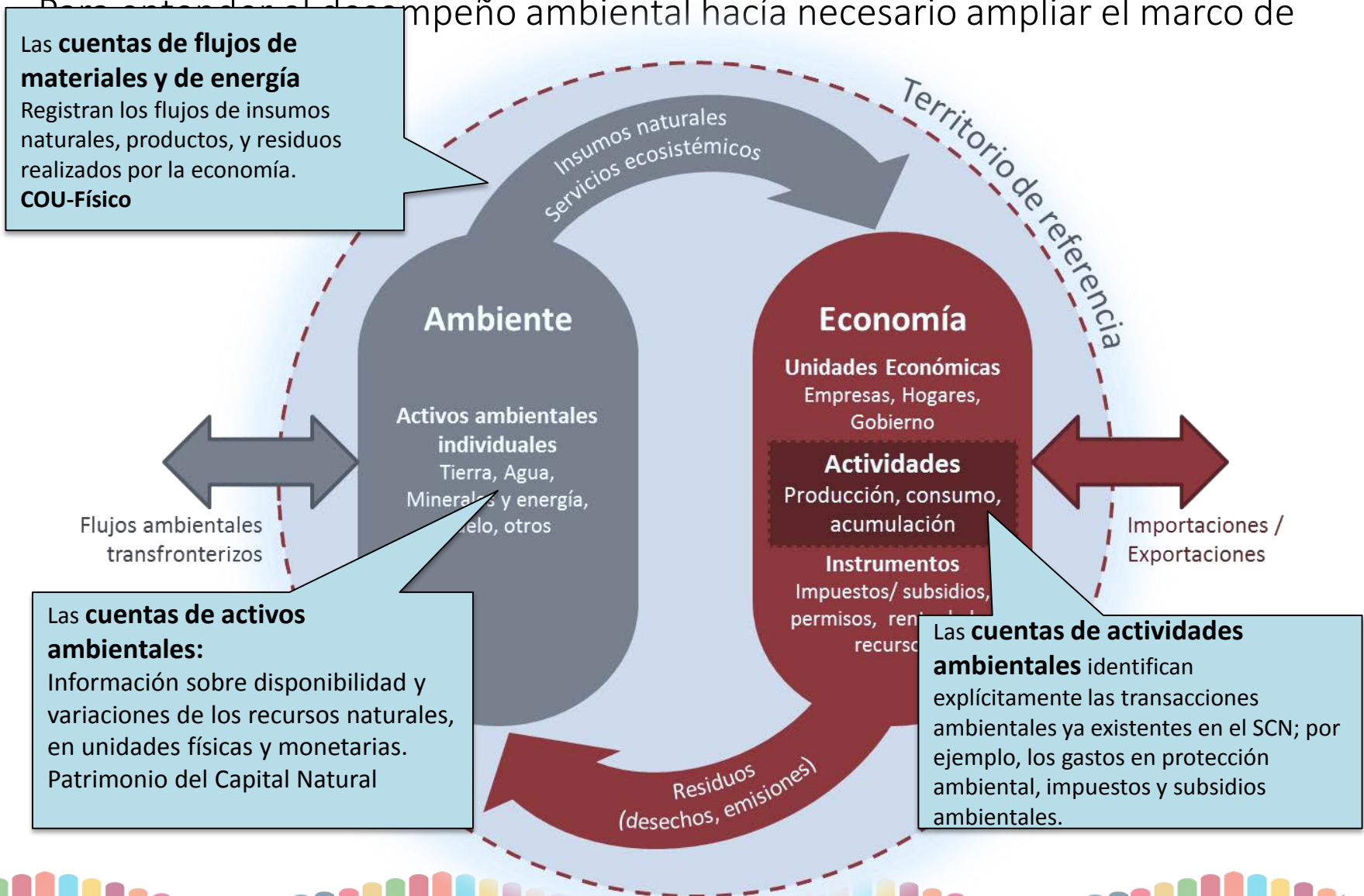
5

Algunas consideraciones



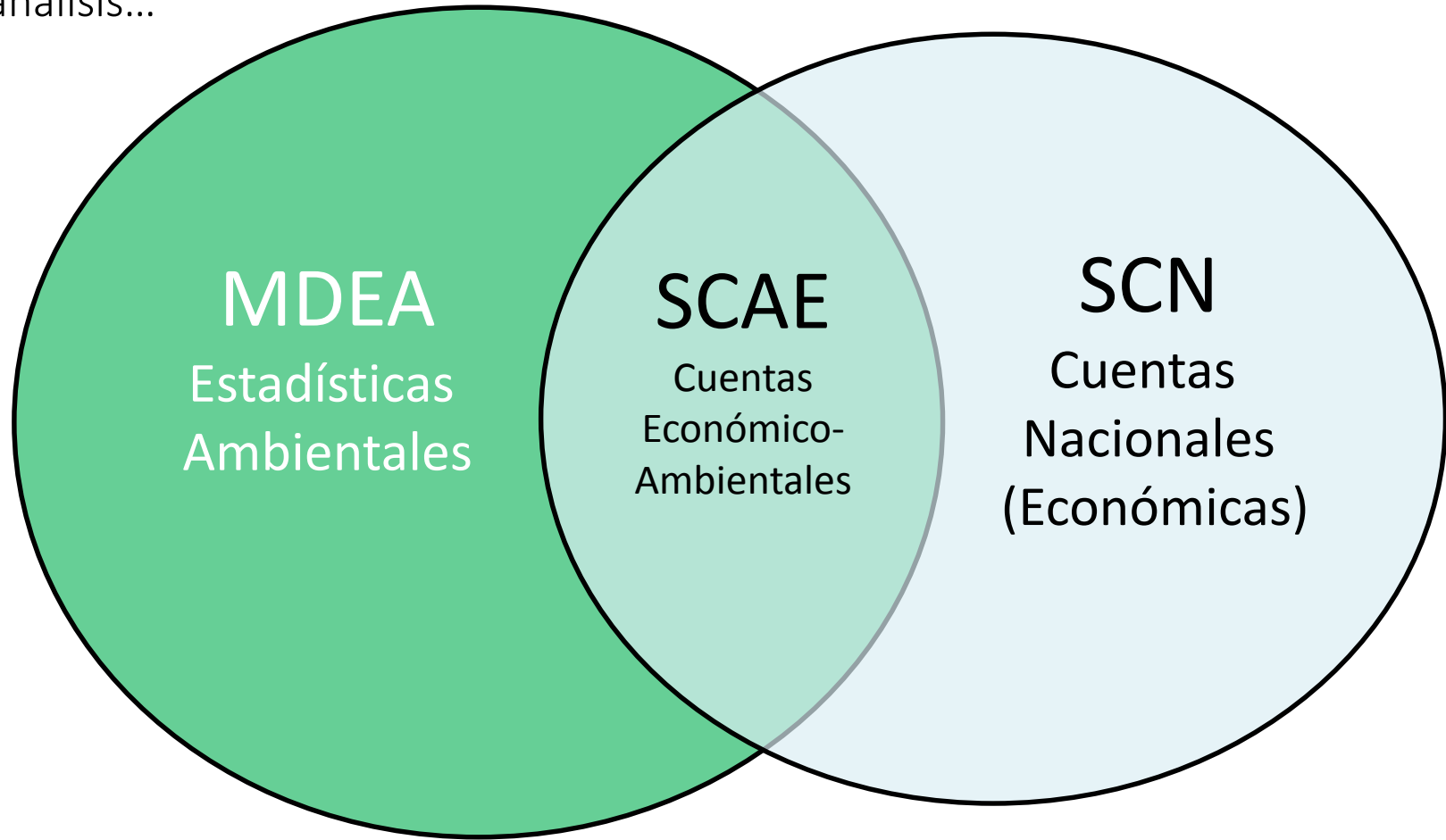
La Contabilidad Ambiental y Económica

Para evaluar el desempeño ambiental hacía necesario ampliar el marco de



La Contabilidad Ambiental y Económica

Para entender el desempeño ambiental hacía necesario ampliar el marco de análisis...

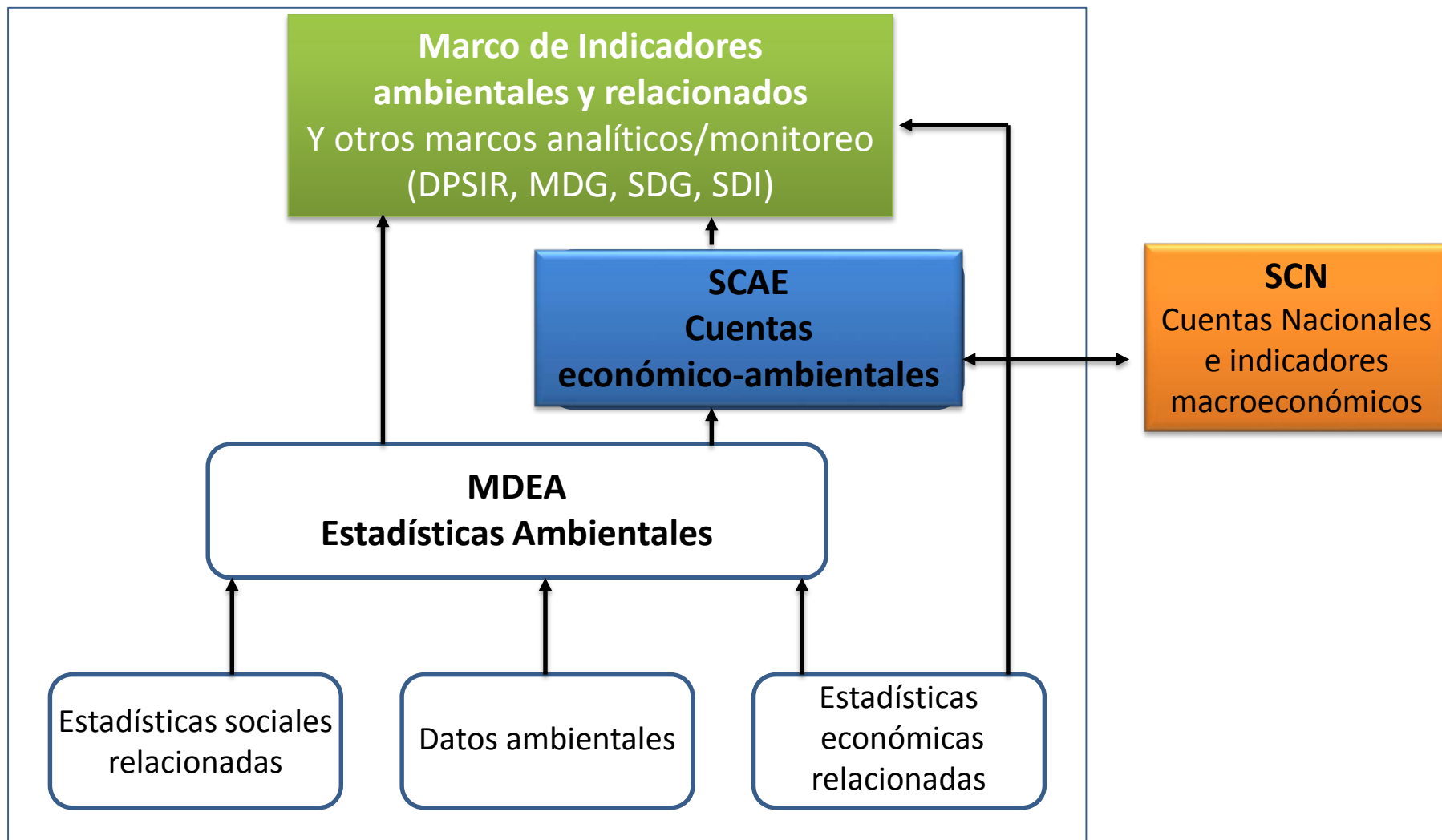


El SCN y el SCAE: Sistemas de información integrados

El SCAE en 2012 fue adoptado por la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas como el estándar estadístico para integrar la información ambiental y económica.



La Contabilidad Ambiental y Económica



Fuente: Adaptado del Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA) (Naciones Unidas, 2013)

La Contabilidad Ambiental y Económica

Actividades Económicas (CIU)

Cuadro de utilización de agua

	Extracción de agua, consumo intermedio, flujos de retorno						Consumo final		Flujos al resto del mundo		Utilización total
	Agricultura, silvicultura y pesca	Minas y canteras, manufacturas y construcción	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Obtención, tratamiento y suministro de agua	Alcantarillado	Otras Industrias	Hogares	Acumulación	Exportaciones	Flujos al ambiente	
I) Fuentes de agua extraídas											
Recursos hídricos interiores											
Aguas superficiales	55,3	79,7	301,0	4,5	0,1						440,6
Aguas subterráneas	3,1	34,8	3,2	432,9		2,3					476,3
Agua del suelo	50,0										50,0
Total	108,4	114,5	304,2	437,4	0,1	2,3					966,9
Otras fuentes de agua											
Precipitaciones				1,0	100,0						101,0
Agua de mar			100,0	1,1							101,1
Total	0,0	0,0	100,0	2,1	100,0	0,0					202,1
Utilización total de agua extraída	108,4	114,5	404,2	439,5	100,1	2,3					1 169,0
II) Agua extraída											
Agua distribuida	38,7	45,0	3,9		0,0	51,1	239,5		0,0		378,2
Utilización propia	108,4	114,6	404,2	3,1	100,1	2,3	10,8				743,5
III) Aguas residuales y reutilizadas											
Aguas residuales											
Aguas residuales recibidas de otras unidades					427,1						427,1
Tratamiento propio	12,0	40,7									52,7
Agua reutilizada											
Distribuida para reutilización											
Utilización propia											
Total	12,0	40,7			427,1						479,8

Flujos ambientales

Los indicadores de las cuentas ambientales

*Estadísticas
Ambientales*

Cuentas Nacionales

Cuentas Económico – Ambientales
Cuenta de energía y emisiones

Indicadores económico-ambientales agregados

Intensidad de emisiones de CO2 del PIB

Por sector institucional

Intensidad de emisiones de CO2 por sector institucional

Por recurso,
producto o
residuo

Industrias
Hogares
Gobierno
ISFLSH

En unidades físicas
y monetarias

Petróleo,
combustibles,
emisiones

- Mismo lenguaje con los tomadores de decisiones económicos
- Nuevos análisis para instrumentos de política
- Arquitectura de estadística económica y ambiental
- Comparabilidad internacional

Las cuentas ambientales como y los ODS

- La Comisión de Estadística “reconoció al SCAE como un marco estadístico para el desarrollo de la agenda post-2015 y el desarrollo de los indicadores ODS” en 2014
- El SCN y el SCAE son estándares estadísticos que pueden ser usados para el monitoreo de **indicadores ambientales –económicos ODS de una forma integrada**



- El Comité de Expertos en Contabilidad Ambiental de las Naciones Unidas (UNCEEA) **presentó una serie de materiales a la Inter-Agencia y Grupo de Expertos en los ODS (IAEG) en 2015-2016, ilustrando cómo el SCAE es un importante marco estadístico de apoyo a los ODS.**
 - Más información aquí: <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/ceea/>
- En su reunión de junio de 2016, la UNCEEA reiteró que es importante **conectar al SCAE con el marco de indicadores ODS** y demostrar que los datos y metadatos del SCAE son aplicables a una serie de indicadores ODS.
- Un subgrupo de la UNCEEA está trabajando en una estrategia para promover aún más el SCAE en los ODS, así como el trabajo relacionado con las estadísticas de cambio climático.



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



Cuentas Ambientales de agricultura, silvicultura y pesquerías + Contabilidad de Ecosistemas **proveen un marco de información para medir la producción agrícola desagregada**, así como la relación con la condición ecosistémica de la tierra agrícola

Sustainable Development Goal Target	Relevant SEEA Publications and Tables
Goal 2—Zero Hunger	
<p>2.3 By 2030, double the agricultural productivity and incomes of small-scale food producers, in particular women, indigenous peoples, family farmers, pastoralists and fishers, including through secure and equal access to land, other productive resources and inputs, knowledge, financial services, markets and opportunities for value addition and non-farm employment</p>	<p>SEEA-Agriculture, Forestry and Fisheries provides a framework for measuring agricultural production.</p>
<p>2.4 By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality</p>	<p>SEEA-Agriculture, Forestry and Fisheries, combined with the SEEA-Experimental Ecosystem Accounting provide a framework for measuring agricultural production, as well as the link with the ecosystem condition of agricultural land.</p>
<p>2.a Increase investment, including through enhanced international cooperation, in rural infrastructure, agricultural research and extension services, technology development and plant and livestock gene banks in order to enhance agricultural productive capacity in developing countries, in particular least developed countries</p>	<p>SEEA-Agriculture, Forestry and Fisheries provides a framework for measuring investment activity of agricultural, forestry and fisheries activities within the SNA.</p>



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



NACIONES UNIDAS

CEPAL



- SCAE-Agua, COUF Agua **pueden proveer información relevante de contexto** sobre el consumo de agua, descargas de agua, tratamiento de agua por sector institucional de la economía.
- Se vincula fácilmente con información de Cuentas Nacionales.
- Extensión y condición de los ecosistemas y servicios relacionados con el agua

Goal 6—Clean Water and Sanitation

6.1 By 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all	SEEA physical supply and use tables for water can provide contextual information on the magnitude of water consumption by households relative to other sectors, as well as information on government and private spending on water supply services and associated infrastructure.
6.2 By 2030, achieve access to adequate and equitable sanitation and hygiene for all and end open defecation, paying special attention to the needs of women and girls and those in vulnerable situations	SEEA-Water can provide contextual information on the magnitude of water consumption by households relative to other sectors, as well as information on government and private spending on water supply and sanitation services and associated infrastructure.
6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally	SEEA-Water captures wastewater generation and treatment by economic activity, based on ISIC classifications and according to treatment ladders as defined in the International Recommendations for Water Statistics.
6.4 By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity	The SEEA Water provides the standard for measuring total water abstraction, use and water consumption by economic activity (based on ISIC). Using the SEEA means this information can easily be combined with value-added information from the SNA, which uses the same classifications, to calculate water use efficiency for the economy as a whole and disaggregated by economic activity.



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



NACIONES UNIDAS

CEPAL



- Las Cuentas de energía, **pueden proveer información relevante de contexto** sobre la extracción, transformación y consumo de energía, por tipo de energía y por sector institucional de la economía.
- Se vincula fácilmente con información de Cuentas Nacionales.
- Ayuda a medir las inversiones en la infraestructura para el sector energético

Goal 7—Affordable and Clean Energy

7.1 By 2030, ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services

SEEA-Energy provides contextual information on the magnitude of electricity consumption by households relative to other sectors, as well as information on government and private spending on electricity services and associate infrastructure.

7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix

SEEA-Energy supply and use tables provide information on the generation and use of all energy sources including renewable energy

7.3 By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency

The SEEA-Energy shows the use of energy by economic activity (based on ISIC). Using the SEEA means this information can easily be combined with value-added information from the SNA (which uses the same classifications) to calculate energy use efficiency for the economy as a whole and disaggregated by economic activity.

7.b By 2030, expand infrastructure and upgrade technology for supplying modern and sustainable energy services for all in developing countries, in particular least developed countries, small island developing States, and land-locked developing countries, in accordance with their respective programmes of support

SEEA-Energy has information on measuring investment activity in the energy sector within the SNA.



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



- Las Cuentas de Flujos de Materiales (MFA) proveen la información para los indicadores 8.4.1 y 8.4.2. Por PIB y por sectores institucionales.
- Las Cuentas Ambientales manejan mismo lenguaje que la Cuenta Satélite de Turismo



Las Cuentas de emisiones (gaseosas, residuos), ***pueden proveer información relevante de contexto, para medir el indicador 9.4.1 por PIB y por sectores institucionales.***

Goal 8—Decent Work and Economic Growth

8.4 Improve progressively, through 2030, global resource efficiency in consumption and production and endeavour to decouple economic growth from environmental degradation, in accordance with the 10-year framework of programmes on sustainable consumption and production, with developed countries taking the lead

Material flow accounts provide relevant information on domestic consumption of materials

8.9 By 2030, devise and implement policies to promote sustainable tourism that creates jobs and promotes local culture and products

The link between SEEA and the tourism satellite accounts is to contain information relevant for this target.

Goal 9—Industry, Innovation and Infrastructure

9.4 By 2030, upgrade infrastructure and retrofit industries to make them sustainable, with increased resource-use efficiency and greater adoption of clean and environmentally sound technologies and industrial processes, with all countries taking action in accordance with their respective capabilities

SEEA emission accounts contain relevant information.



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



CEPAL



- Las cuentas de tierra, **pueden proveer información relevante sobre uso y cobertura de la tierra y relacionarse con información sociodemográfica**
- La cuenta de GPA provee información sobre protección del patrimonio natural y cultural
- Las cuentas de emisiones y residuos sólidos proveen información relevante.

Goal 11—Sustainable Cities and Communities

11.3 By 2030, enhance inclusive and sustainable urbanization and capacity for participatory, integrated and sustainable human settlement planning and management in all countries

SEEA land accounts provide data on land cover and land use over time.

11.4 Strengthen efforts to protect and safeguard the world's cultural and natural heritage

SEEA environmental protection expenditure accounts contain information on expenses to protect and safeguard cultural and natural heritage

11.6 By 2030, reduce the adverse per capita environmental impact of cities, including by paying special attention to air quality and municipal and other waste management

SEEA emission accounts and solid waste accounts provide relevant information

11.7 By 2030, provide universal access to safe, inclusive and accessible, green and public spaces, in particular for women and children, older persons and persons with disabilities

SEEA land accounts provide data on land cover and land use, and can be linked with socio-demographic information



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



- Las Cuentas de Flujos de Materiales (MFA) proveen la información para los indicadores 12.2.1, 12.2.2
- La cuenta de energía y la cuenta de impuestos y subsidios provee información relevante sobre aspectos de la producción y el consumo por sector institucional.

Goal 12—Responsible Consumption and Production

12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources

SEEA material flow accounts, water accounts, energy accounts and others resource specific accounts provide information of the physical use of natural resources. The information can be linked with SNA data as needed.

12.5 By 2030, substantially reduce waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse

SEEA solid waste accounts contain relevant information.

12.b Develop and implement tools to monitor sustainable development impacts for sustainable tourism that creates jobs and promotes local culture and products

The link between SEEA and the tourism satellite accounts is to contain information relevant for this target.

12.c Rationalize inefficient fossil-fuel subsidies that encourage wasteful consumption by removing market distortions, in accordance with national circumstances, including by restructuring taxation and phasing out those harmful subsidies, where they exist, to reflect their environmental impacts, taking fully into account the specific needs and conditions of developing countries and minimizing the possible adverse impacts on their development in a manner that protects the poor and the affected communities

SEEA energy accounts and environmental taxes and subsidies accounts provide relevant information



Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



- Las cuentas de ASP, proveen información sobre la extracción, producción y consumo de los recursos y su aporte al PIB del sector.
- Las cuentas de activos de recursos acuáticos informe sobre sus existencias y cambios.
- La cuenta de tierra contiene información sobre el uso y cobertura del territorio.

Goal 14—Life below Water

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	SEEA-Agriculture Forestry and Fisheries and SEEA emission accounts provide relevant information.
14.4 By 2020, effectively regulate harvesting and end overfishing, illegal, unreported and unregulated fishing and destructive fishing practices and implement science-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	SEEA-asset accounts for aquatic resources contains information on stocks and changes in stocks of aquatic resources.
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	SEEA land accounts contains information on land cover/land use
14.6 By 2020, prohibit certain forms of fisheries subsidies which contribute to overcapacity and overfishing, eliminate subsidies that contribute to illegal, unreported and unregulated fishing and refrain from introducing new such subsidies, recognizing that appropriate and effective special and differential treatment for developing and least developed countries should be an integral part of the World Trade Organization fisheries subsidies negotiation	SEEA environmental taxes and subsidies accounts provide relevant information
14.7 By 2030, increase the economic benefits to small island developing states and least developed countries from the sustainable use of marine resources, including through sustainable management of fisheries, aquaculture and tourism	The SNA, SEEA Central Framework (aquatic resources accounts) and the SEEA-Agriculture Forestry and Fisheries provide information on the contribution to GDP of fisheries.
14.a Increase scientific knowledge, develop research capacity and transfer marine technology, taking into account the Intergovernmental Oceanographic Commission Criteria and Guidelines on the Transfer of Marine Technology, in order to improve ocean health and to enhance the contribution of marine biodiversity to the development of developing countries, in particular small island developing States and least developed countries	SEEA environmental taxes and subsidies accounts provide relevant information

Contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS



La cuenta de tierra y las cuentas de condición de ecosistemas **pueden proveer información relevante de contexto y de análisis con mayor nivel de desagregación** sobre el uso y cobertura de la tierra, biodiversidad, stocks y flujos ecosistémicos

Goal 15—Life on Land

15.1	By 2020, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements	SEEA land accounts contain information on land cover/land use
15.2	By 2020, promote the implementation of sustainable management of all types of forests, halt deforestation, restore degraded forests and substantially increase afforestation and reforestation globally	SEEA land accounts and those included in SEEA Agriculture Forestry and Fisheries provide relevant information
15.3	By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world	SEEA land accounts contain information on land cover and land use
15.4	By 2030, ensure the conservation of mountain ecosystems, including their biodiversity, in order to enhance their capacity to provide benefits that are essential for sustainable development	SEEA land accounts and ecosystem accounts provide relevant information
15.5	Take urgent and significant action to reduce the degradation of natural habitats, halt the loss of biodiversity and, by 2020, protect and prevent the extinction of threatened species	Ecosystem accounts contain information on biodiversity
15.9	By 2020, integrate ecosystem and biodiversity values into national and local planning, development processes, poverty reduction strategies and accounts	A number of ecosystem accounts are relevant including ecosystem condition accounts, ecosystem service accounts and biodiversity accounts



Experiencia Regional

Indicadores de las Cuentas	Categorías de Indicadores del SCAE	ODS relacionados	Países que disponen cuentas
Energía y minerales	· Uso de recursos e intensidad ambiental	Objetivo 7, Metas: 7.1, 7.3 Objetivo 8, Metas: 8.4 Objetivo 12, Metas: 12.2, 12.c	Colombia, Costa Rica, Guatemala, Ecuador
	· Activos ambientales, riqueza, ingreso y agotamiento de recursos	Objetivo 7, Metas: 7.2, 7b	México, Colombia, Guatemala, Ecuador
Bosque y recursos madereros	· Uso de recursos e intensidad ambiental	Objetivo 12, Metas: 12.2	Colombia, Costa Rica, Guatemala, Ecuador
	· Activos ambientales, riqueza, ingreso	Objetivo 15, Meta 15.1, 15.3	México, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Ecuador
Uso y cobertura de la Tierra	Cambios en el tipo de uso de la tierra y cobertura de la tierra	Objetivo 6, Meta: 6.6 Objetivo 11, Meta: 11.3, 11.7	Guatemala, Costa Rica, Chile, Ecuador, Brasil
	Conversiones del tipo de uso de la tierra y cobertura de la tierra entre diferentes categorías	Objetivo 15, Meta 15.1, 15.3	
Agua	· Uso de recursos e intensidad ambiental	Objetivo 6, Metas: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 Objetivo 12, Metas: 12.2	Costa Rica, México, Brasil, Guatemala
Flujo de Materiales	Uso de recursos e intensidad ambiental	Objetivo 8, Meta: 8.4 Objetivo 12, Meta 12.2	Chile, Colombia, Guatemala
Actividades Ambientales y GPA	Indicadores del GPA por sector institucional y agregado	Objetivo 11, Meta: 11.4	Colombia, Guatemala, otros
	Indicadores de impuestos ambientales	Objetivo 12, Meta 12.c	Colombia
Agregados	PIB Ambiental	Objetivo 8, Meta: 8.4	México

Fuente: En base al reporte de CEPAL-WAVES 2017, y SCAE aplicaciones y extensiones.



La experiencia de Colombia-DANE

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE AGUA

- Intensidad hídrica
- Productividad hídrica
- Intensidad hídrica per cápita

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos

- 6.4.1 Cambio de la eficiencia del uso del agua con el tiempo
- 6.4.2 Nivel de estrés por escasez de agua: Extracción de agua dulce como proporción de los recursos de agua dulce disponibles

MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE



MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE

Uso eficiente de los recursos
Productividad del agua

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE ENERGÍA

- Intensidad energética por PIB a precios constantes
- Consumo de energía per cápita
- Productividad energética por PIB a precios constantes
- Proporción de energías renovables
- Proporción de energías renovables en el total de energía eléctrica generada

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos

- 7.3.1 Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el producto interno bruto (PIB)

MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE



MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE

Uso eficiente de los recursos
Eficiencia energética y energías renovables



La experiencia de Colombia-DANE

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE FLUJO DE MATERIALES - CUENTA DE RESIDUOS

- Generación de residuos sólidos frente al PIB
- Residuos sólidos generados per cápita
- Residuos sólidos generados por hogar
- Tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos generados
- Utilización de residuos frente al PIB

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

- 8.4.1 Huella material, huella material per cápita y por PIB

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible

- 12.5 Tasa nacional de reciclado, toneladas de material reciclado

MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE



MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE

Intensidad en el consumo de materiales

Intensidad de materiales y residuos

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Cuenta Satélite Ambiental. Presentación de Mayo 2017



La experiencia de Colombia-DANE

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE EMISIONES AL AIRE

- Intensidad de emisiones de CO₂eq por cada unidad de PIB generada

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

- 9.4 Emisiones de CO₂ por unidad de valor agregado

MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE



MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE
Uso eficiente de los recursos
Eficiencia energética y energías renovables

CUENTA AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES TRANSACCIONES ASOCIADAS

- Gasto del gobierno en protección ambiental con respecto al gasto total de Gobierno
- Gasto en protección ambiental del sector gobierno por PIB

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

- 11.4.1 Gasto total (público y privado) per cápita dedicado a la preservación, protección y conservación de todo el patrimonio cultural y natural por tipo de patrimonio (cultural, natural, mixto, designación del Centro del Patrimonio Mundial), nivel de gobierno (nacional, regional y local / municipal), el tipo de gastos: gastos de funcionamiento / de inversión y tipo de financiación privada (donaciones en especie, privado sector sin fines de lucro, patrocinio)

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Cuenta Satélite Ambiental. Presentación de Mayo 2017

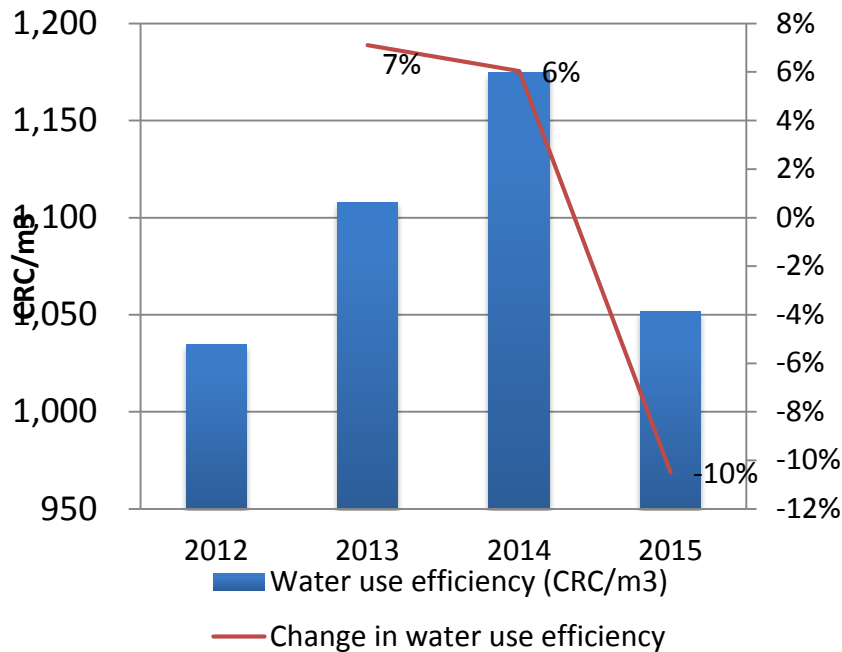


- ODS 6- Agua limpia y saneamiento

Objetivos y metas	Indicadores
6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua	6.4.1 Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo 6.4.2 Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles

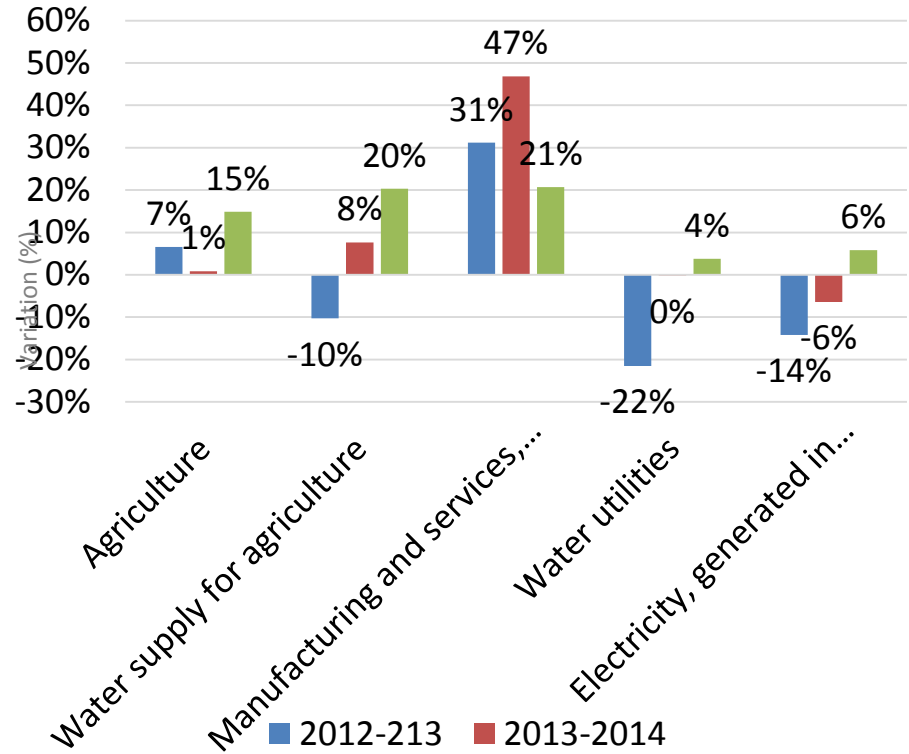
La experiencia de Costa Rica - BCCR

- Figura 3. Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos, periodo 2012-2015



Source: BCCR, Water accounts of Costa Rica and Economic Indicators of Production.

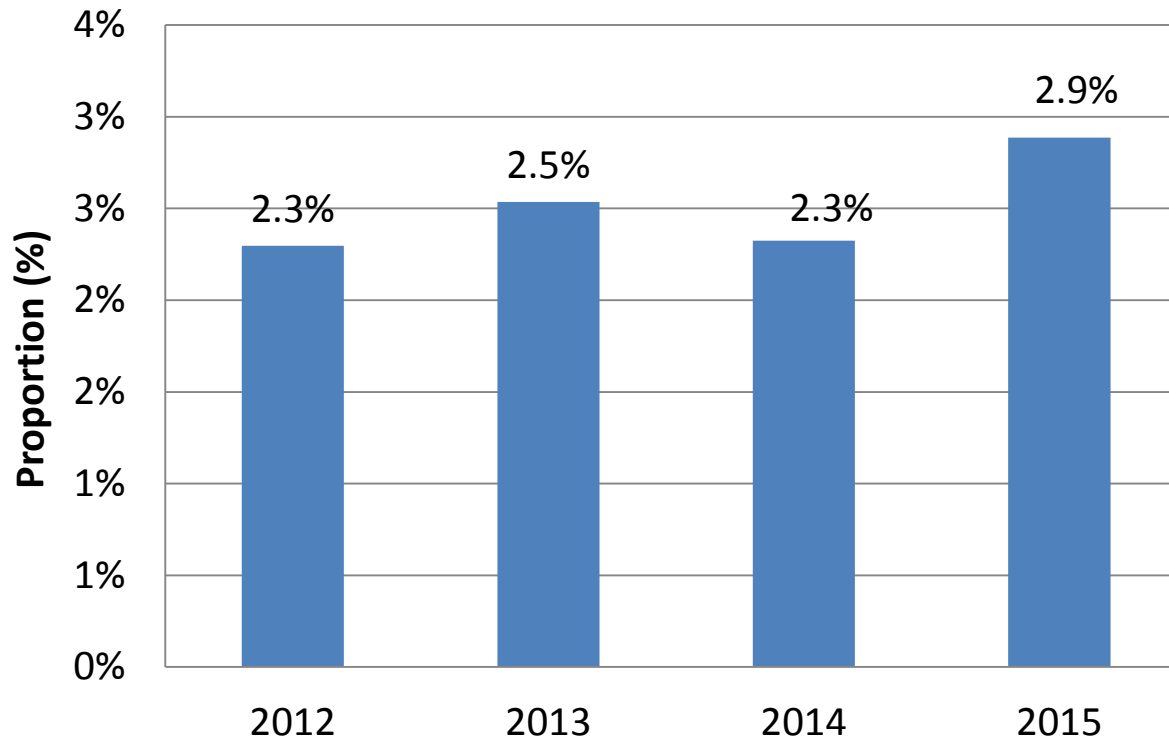
- Figura 4 Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos por actividad económica, periodo 2012-2015



Source: BCCR, Water accounts of Costa Rica and Economic Indicators of Production.

La experiencia de Costa Rica - BCCR

- Figura 5. extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles 2012-2015



Source: BCCR, Water accounts of Costa Rica and Economic Indicators of Production.

- OSD 7- Energía asequible y no contaminante

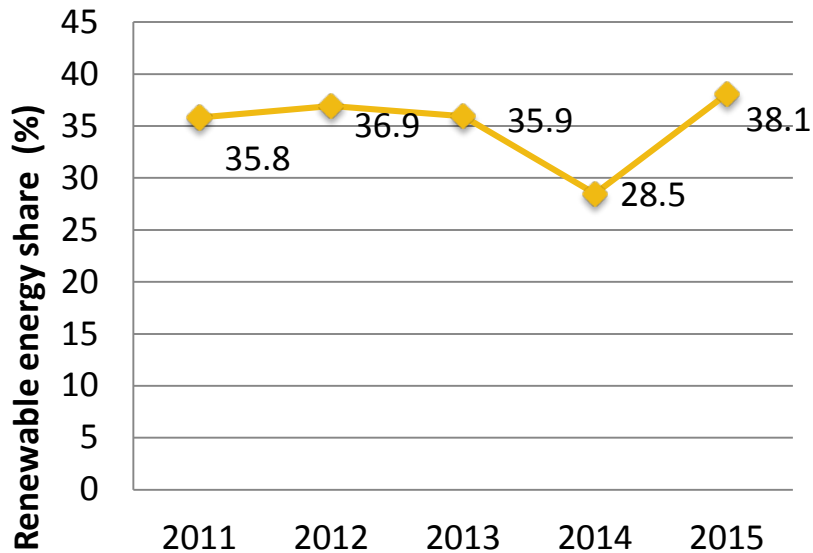
Objetivos y metas	Indicadores
7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos	7.1.1 Proporción de la población que tiene acceso a la electricidad
	7.1.2 Proporción de la población cuya fuente primaria de energía son los combustibles y tecnologías limpios
7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas	7.2.1 Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía
7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética	7.3.1 Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB

Source: 2030 Agenda for Sustainable Development.



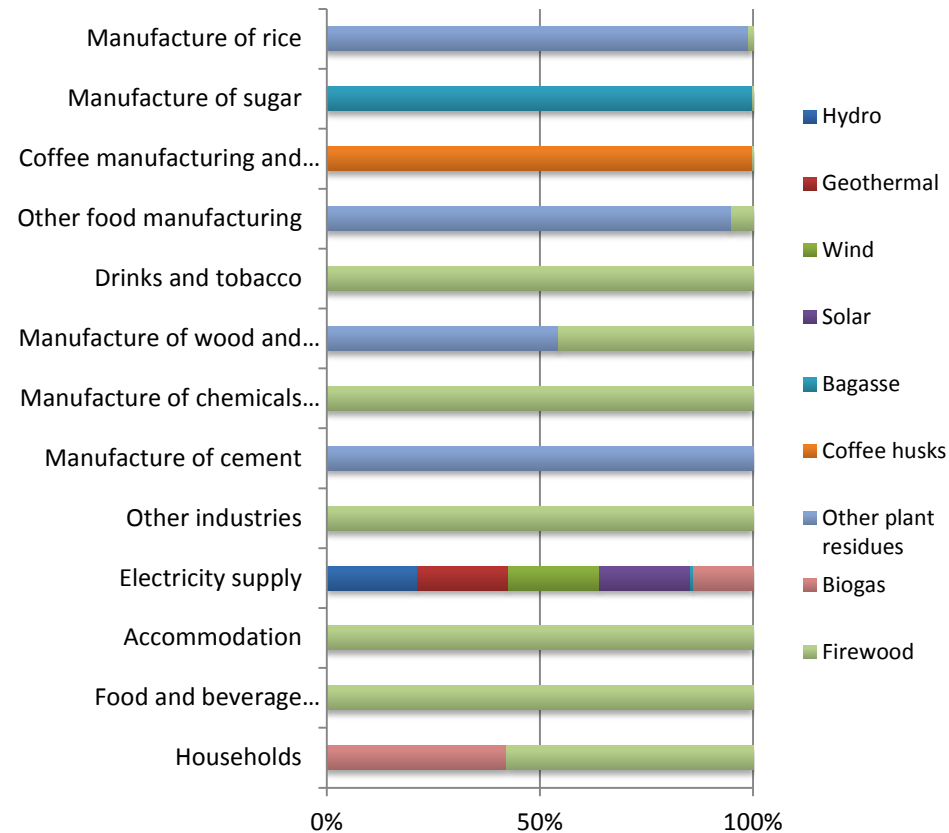
La experiencia de Costa Rica - BCCR

- Figura 7. Proporción de energía renovable e periodo 2011-2015



Source: BCCR, Energy Accounts of Costa Rica.

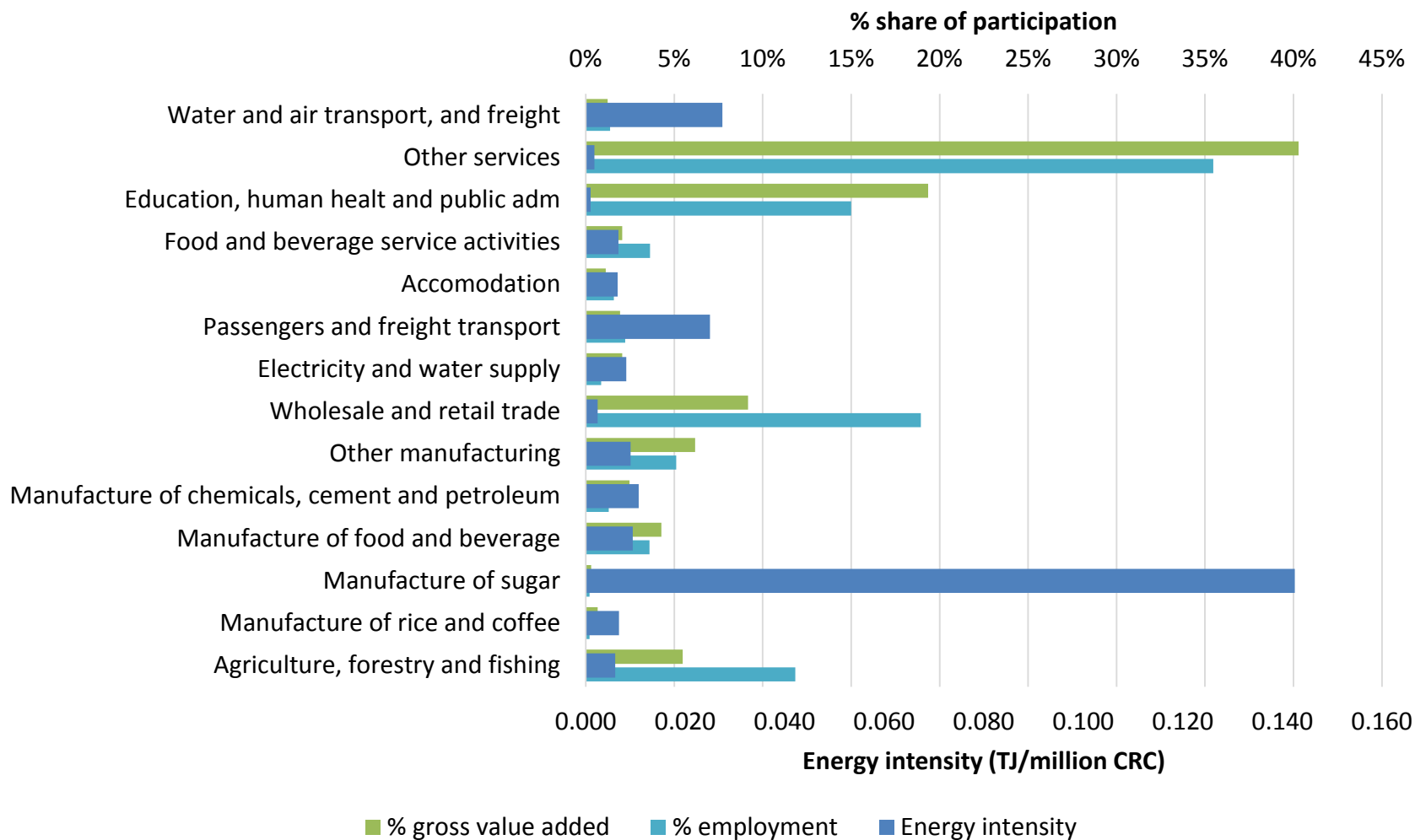
- Figura 8. Distribución del tipo de energía renovable por actividad económica y hogares, 2015



Source: BCCR, Energy Accounts of Costa Rica.

La experiencia de Costa Rica - BCCR

- Figura 11. Intensidad energética y distribución del valor agregado y empleo por actividad económica, 2015



Algunas consideraciones

- Las cuentas ambientales proponen una arquitectura integrada y ordenada de información económica y ambiental. **Es una oportunidad para integrar el ámbito ambiental en los análisis económicos.**
- Principalmente apoyan al monitoreo de los indicadores económico-ambientales de los ODS. También pueden proveer:
 - Información de contexto relevante para la evaluación del ODS
 - Indicadores a nivel agregado (al respecto del PIB), o desagregado (sectores institucionales).

Potenciar el análisis del ODS a un mayor detalle.
- Necesita de un amplio conjunto de estadísticas ambientales y económicas, sistemáticas y consistentes. Se sugiere iniciar con cuentas ambientales que sean factibles de realizar.
- Los indicadores de cuentas ambientales amplían el análisis y la discusión al respecto del gran impulso ambiental en la economía, riqueza nacional..





Río de Janeiro, Brasil
Diciembre 11-15, 2017

Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales
División de Estadística, CEPAL
statambiental@cepal.org
<http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales>



NACIONES UNIDAS

