



Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica



Sistema de
Contabilidad
Ambiental y
Económica

Usos de las Cuentas Ambientales: Indicadores agregados

Alberto Malmierca

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Curso Introductorio a las Cuentas Ambientales

16-18 de julio, Varadero, Cuba - 2024



United Nations

Datos ambientales y socioeconómicos integrados para la política

La información del SCAE puede utilizarse para:

- Analizar el impacto de las políticas económicas en el medio ambiente y viceversa
- Identificar los impulsores socioeconómicos, las presiones, los impactos y las respuestas que afectan al medio ambiente
- Proporcionar una base cuantitativa para el diseño de políticas, incluyendo, Análisis de productividad
- Gestión de los recursos naturales
- Apoyar una mayor precisión para las regulaciones ambientales y las estrategias de gestión de recursos
- Desarrollar indicadores que expresen la relación medio ambiente-economía



Cuadrantes de políticas y el SCAE

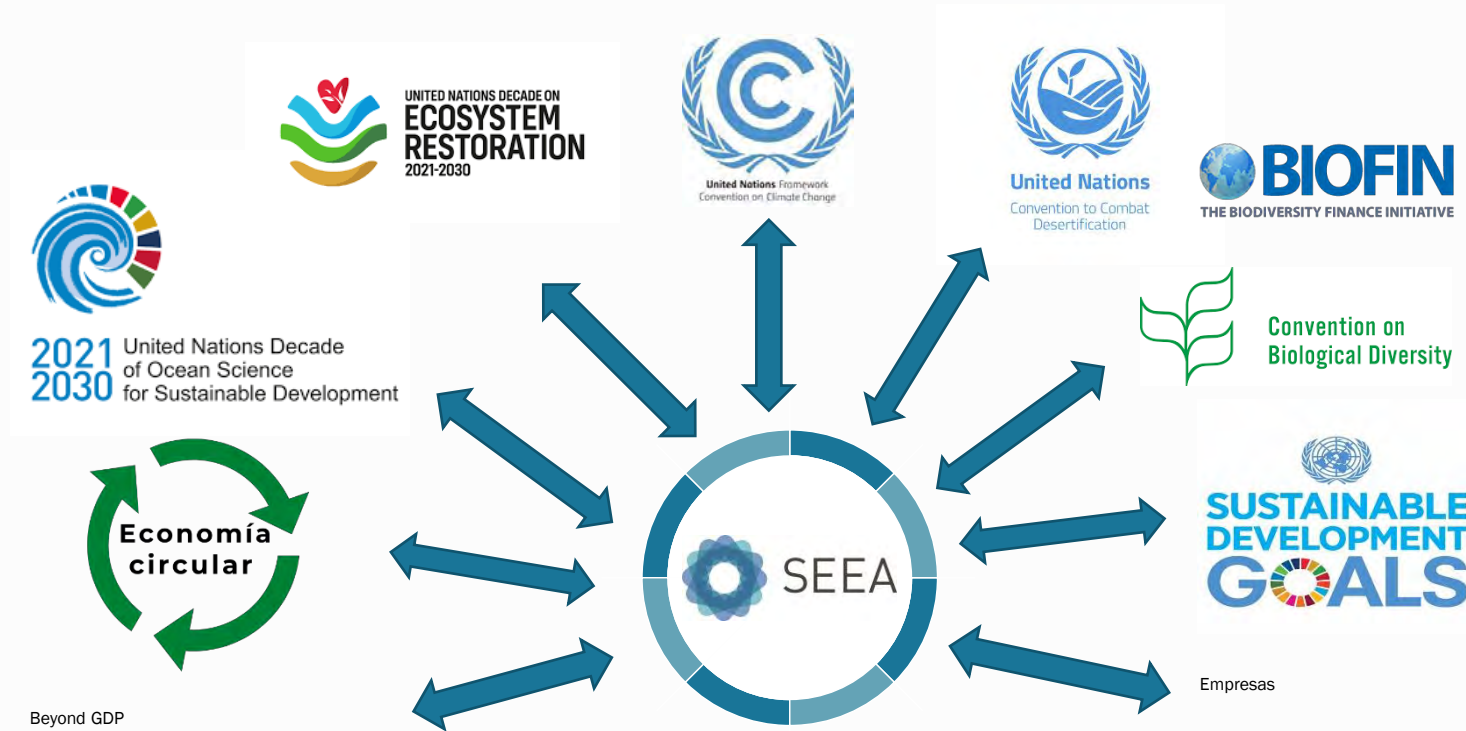


El SCAE responde a preguntas complejas de política

- ¿Cómo se pueden utilizar los recursos naturales de manera sostenible?
- ¿Cuál es el impacto de las medidas ambientales regulatorias en diferentes sectores económicos y hogares?
- ¿Cómo contribuyen los ecosistemas al bienestar de las personas y a la economía?
- ¿Cuáles son las medidas más rentables para mejorar el estado del medio ambiente?
- ¿Cuáles son los efectos de los impuestos ambientales sobre el medio ambiente y la economía?



El SCAE es considerado como un marco subyacente por las iniciativas internacionales





Objetivo 6 - Metas e indicadores

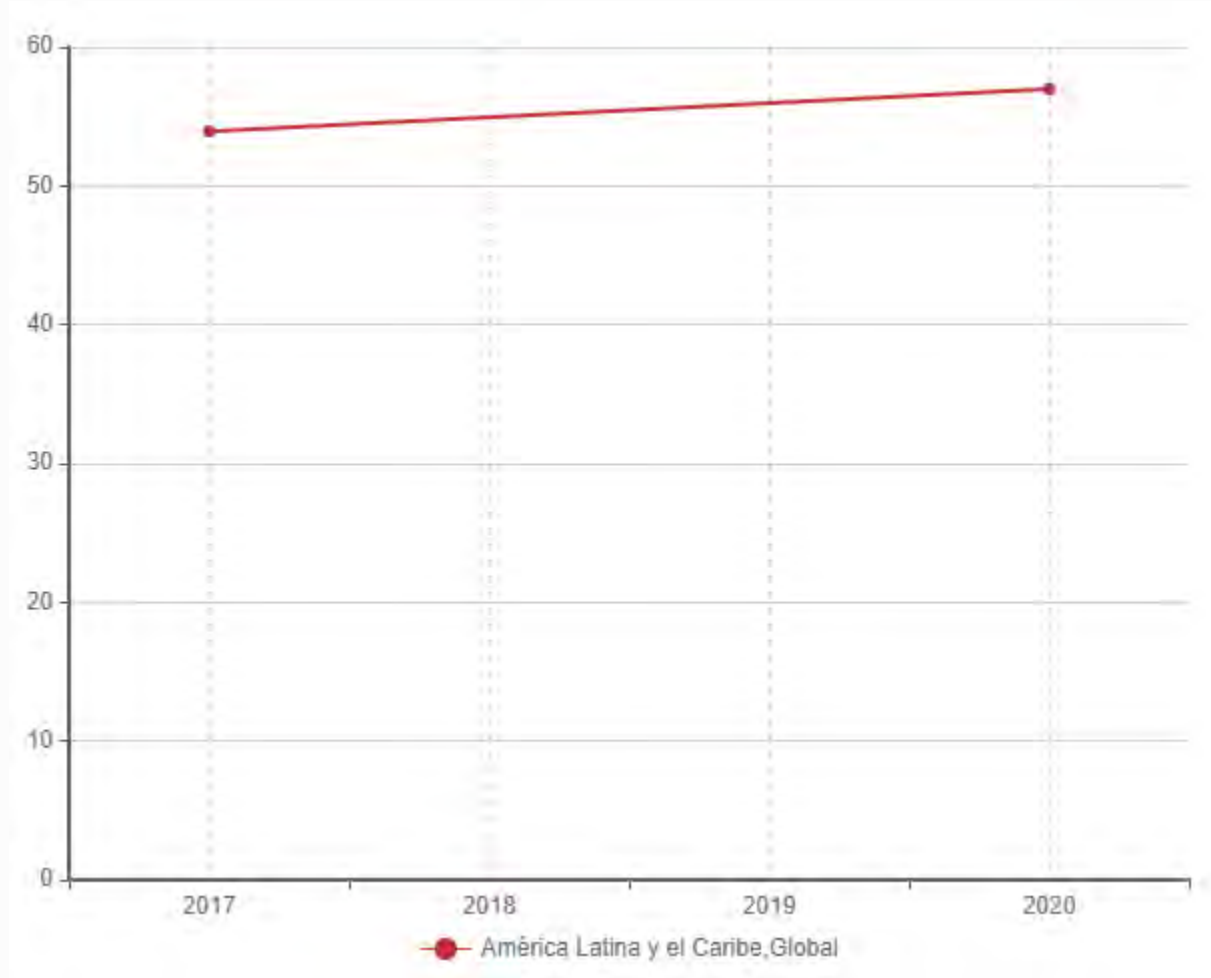
Meta	Indicador
6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertido y minimizando la liberación de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad la proporción de aguas residuales no tratadas y aumentando sustancialmente el reciclaje y la reutilización segura a nivel mundial	6.3.1 Proporción de aguas residuales tratadas de forma segura 6.3.2 Proporción de masas de agua con buena calidad ambiental

$$\text{Indicador 6.3} = \frac{\text{Flujos de retorno total después del tratamiento}}{\text{Total de aguas residuales enviadas a la industria de alcantarillado}}$$

- El numerador debe incluir al menos el tratamiento primario, secundario y terciario
- IRWS contiene los detalles relevantes sobre los elementos de datos
- Desglose por CIIU

Objetivos de Desarrollo Sostenible / INDICADOR 6.3.2 Proporción de masas de agua de buena calidad

Proporción de masas de agua de buena calidad (en porcentajes) EN_H2O_WBAMBQ



Objetivo 6 - Metas e indicadores

Meta	Indicador
6.4 De aquí a 2030, aumentar sustancialmente la eficiencia en el uso del agua en todos los sectores y garantizar extracciones y suministros sostenibles de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren escasez de agua	6.4.1 Cambio en la eficiencia del uso del agua a lo largo del tiempo 6.4.2 Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce como proporción de los recursos de agua dulce disponibles

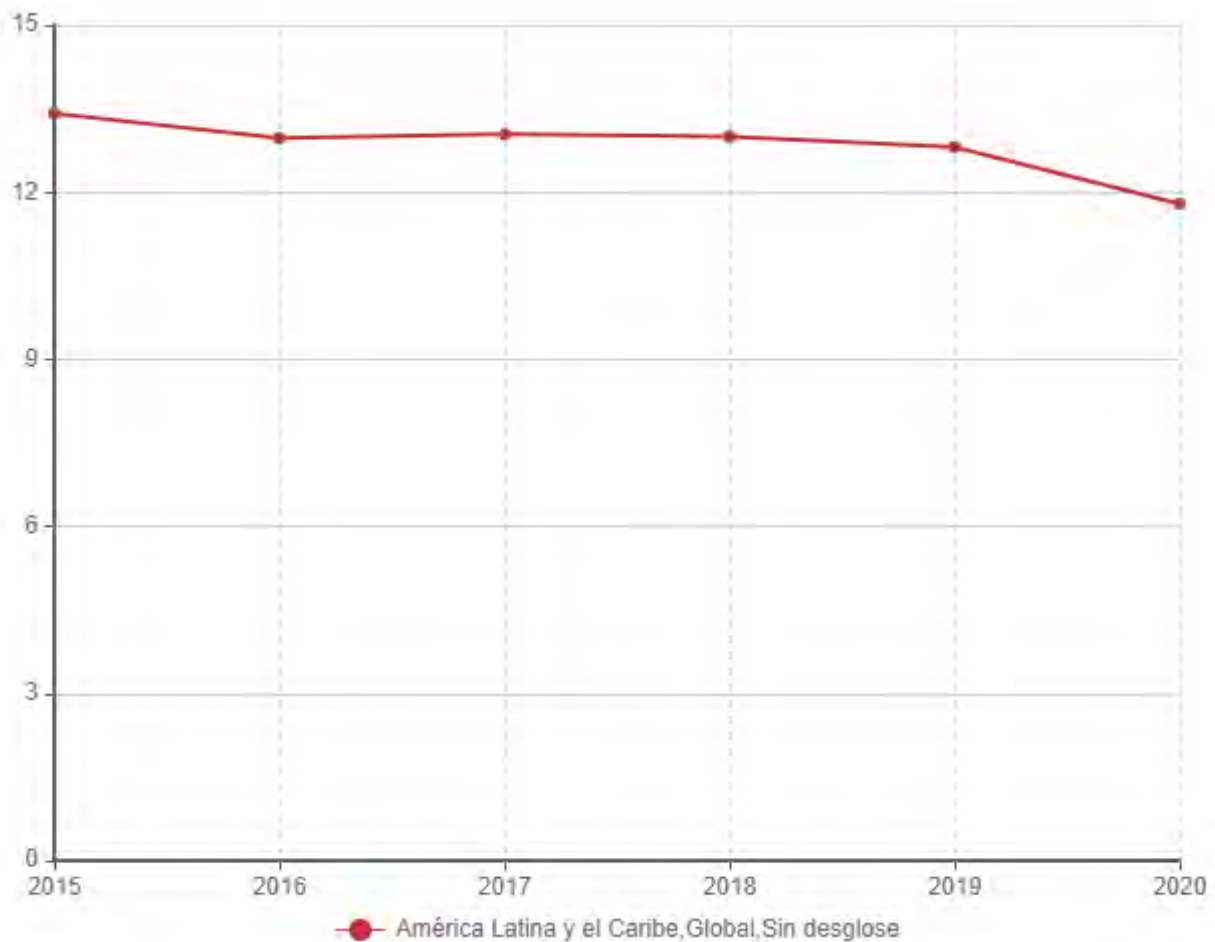
$$\text{Indicador 6.4.1} = \frac{\text{Uso total de agua}}{\text{Valor de la producción económica}}$$

- El uso total de agua es la suma de la extracción de agua en todas las actividades económicas más el agua que se recibe de unidades económicas extranjeras.
- Valor añadido de las cuentas nacionales
- Desglose por CIIU



Objetivos de Desarrollo Sostenible / INDICADOR 6.4.1 Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo

Uso eficiente de los recursos hídricos (en dólares estadounidenses por metro cúbico)



Objetivo 6 - Metas e indicadores

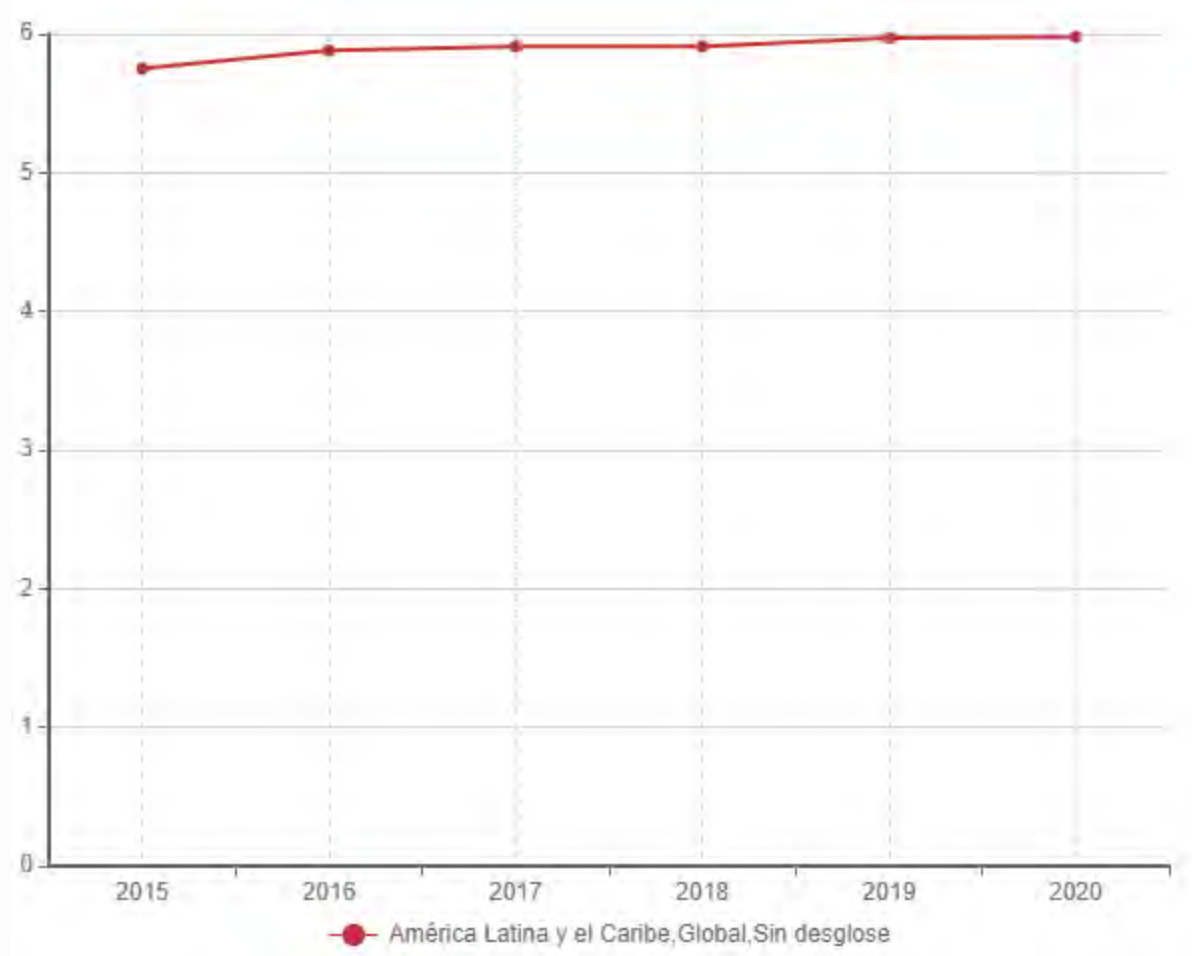
Meta	Indicador
6.4 De aquí a 2030, aumentar sustancialmente la eficiencia en el uso del agua en todos los sectores y garantizar extracciones y suministros sostenibles de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren escasez de agua	6.4.1 Cambio en la eficiencia del uso del agua a lo largo del tiempo 6.4.2 Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce como proporción de los recursos de agua dulce disponibles

$$\text{Indicador 6.4.2} = \frac{\text{Extracción total de agua}}{\text{Total de recursos hídricos reutilizables}}$$

- Los recursos renovables totales de agua dulce (TRWR) se expresan como la suma de los recursos hídricos renovables internos y externos
- La extracción total de agua puede desglosarse por sectores de la CIIU; Esto en sí mismo se puede utilizar para rastrear el uso del agua por sectores a lo largo del tiempo.

Objetivos de Desarrollo Sostenible / INDICADOR 6.4.2 Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles

Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce



Objetivo 7 - Metas e indicadores

Meta	Indicador
7.2 De aquí a 2030, aumentar sustancialmente la proporción de energía renovable en la combinación energética mundial	7.2.1 Cuota de energías renovables en el consumo total de energía final

$$\text{Indicador 7.2.1} = \frac{\text{Consumo de energía procedente de todas las fuentes renovables}}{\text{Consumo total de energía final}}$$

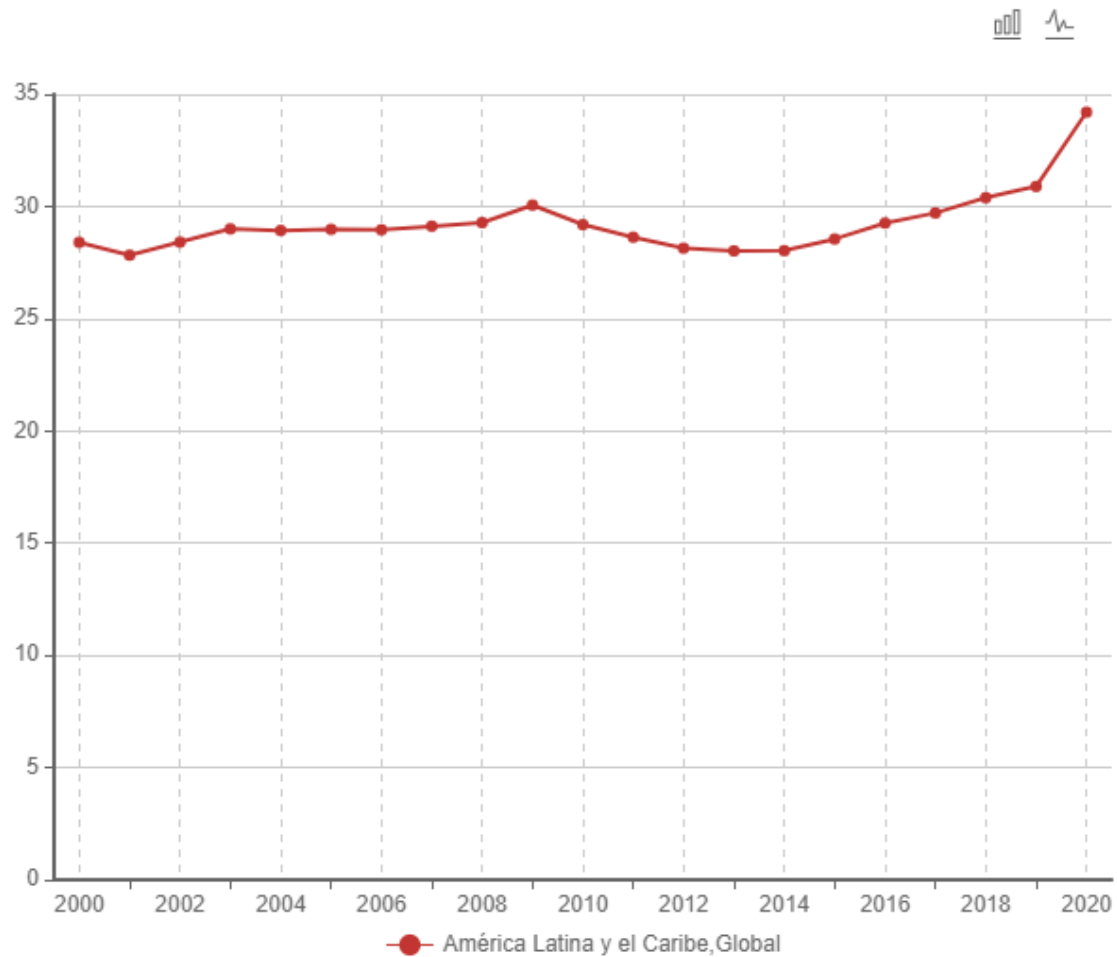
- El consumo de energía renovable incluye el consumo de energía derivada de: energía hidroeléctrica, biocombustibles sólidos, eólica, solar, biocombustibles líquidos, biogás, geotérmica, marina y residuos.
- El consumo final total de energía se calcula a partir de balances y estadísticas nacionales como consumo final total menos el uso no energético.

Objetivos de Desarrollo Sostenible / INDICADOR 7.2.1 Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía

Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (en porcentajes)

EG_FEC_RNEW

(En porcentajes)



Objetivo 7 - Metas e indicadores

Meta	Indicador
7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética	7.3.1 Intensidad energética medida en términos de energía primaria y PIB

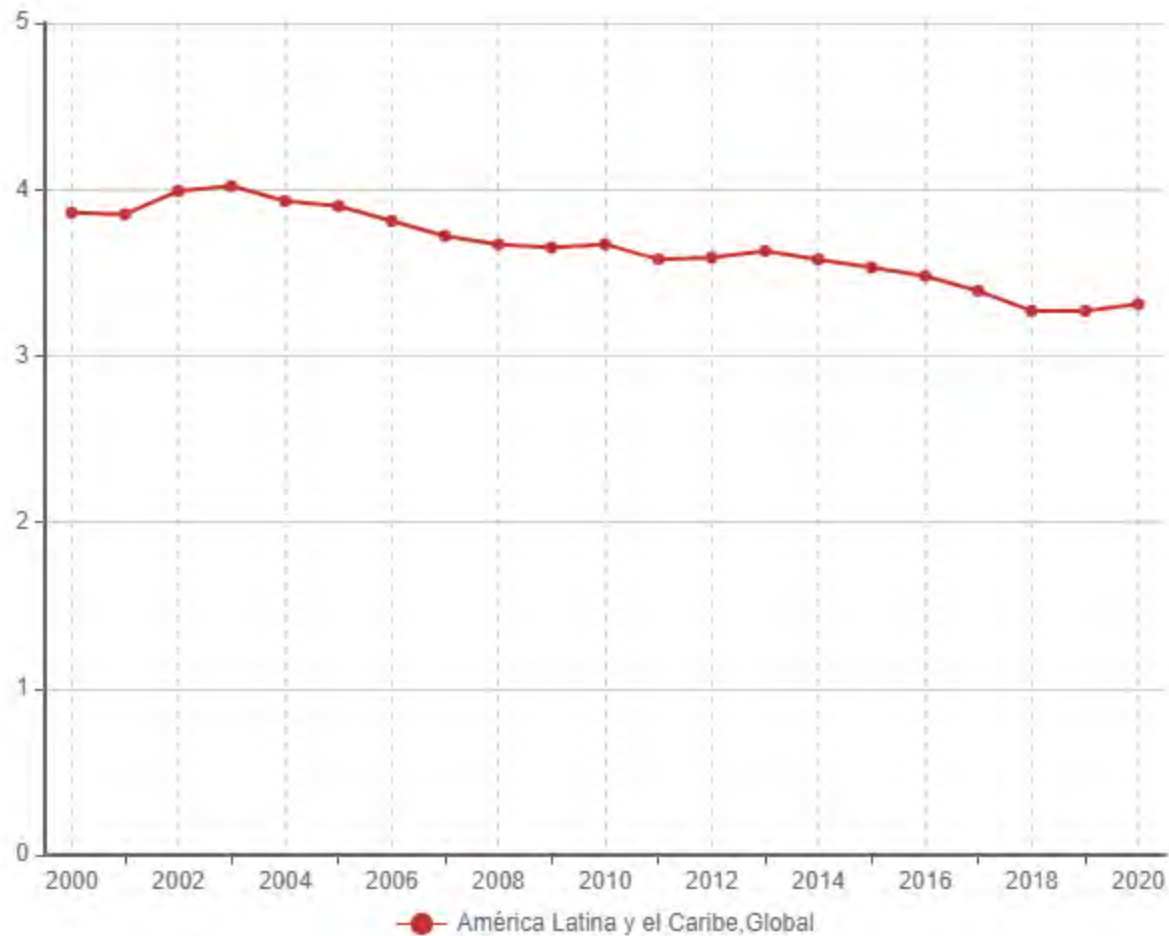
$$\text{Indicador 7.3} = \frac{\text{Energía suministrada a la economía}}{\text{Valor de la producción económica}}$$

- El suministro total de energía se compone de la producción más las importaciones netas menos los búnkeres internacionales marinos y de aviación más los cambios en las existencias
- El Producto Interno Bruto (PIB) es la medida de la producción económica

Objetivos de Desarrollo Sostenible / INDICADOR 7.3.1 Intensidad energética medida en función de energía primaria y el PIB

Nivel de intensidad energética de la energía primaria (en megajulios por PIB expresado en paridad del poder adquisitivo constante de 2017) EG_EGY_PRIM

(En megajulios por PIB expresado en PPA en dólares estadounidenses constantes de 2017)



Una pequeña lista de otros ODS relevantes del SCAE

Cuentas de flujo de materiales

- 8.4 Productividad de los recursos
- 8.4.1 Huella material, huella material per cápita y huella material por PIB
- 8.4.2 Consumo material interno, consumo material interno per cápita y consumo material interno por PIB



Cuentas de tierras y cuentas de ecosistemas

15.1 Superficie forestal

15.1.1 Superficie forestal como proporción de la superficie total

15.1.2 Proporción de sitios importantes para la diversidad biológica terrestre y de agua dulce que están cubiertos por áreas protegidas, por tipo de ecosistema

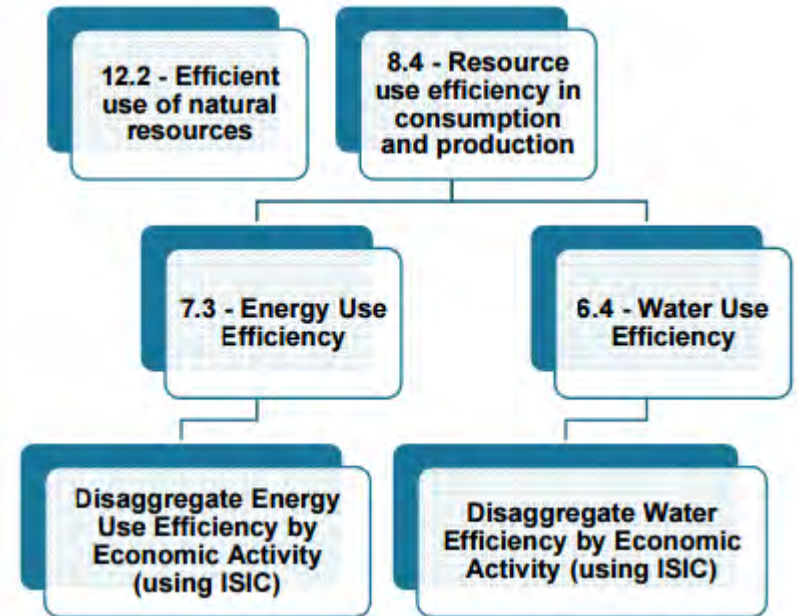


Arquitectura integrada para los ODS

El monitoreo integrado de los ODS requiere consistencia metodológica.

El SCAE puede servir de base para:

- El desarrollo de indicadores coherentes de los ODS socioeconómicos y ambientales
- El desglose de los indicadores de los ODS para informar las políticas nacionales (espaciales, sectoriales, etc.)



Muchas gracias

Para mayor información:

CEPAL: <http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales>

UNSD: <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seea.asp>