

# 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

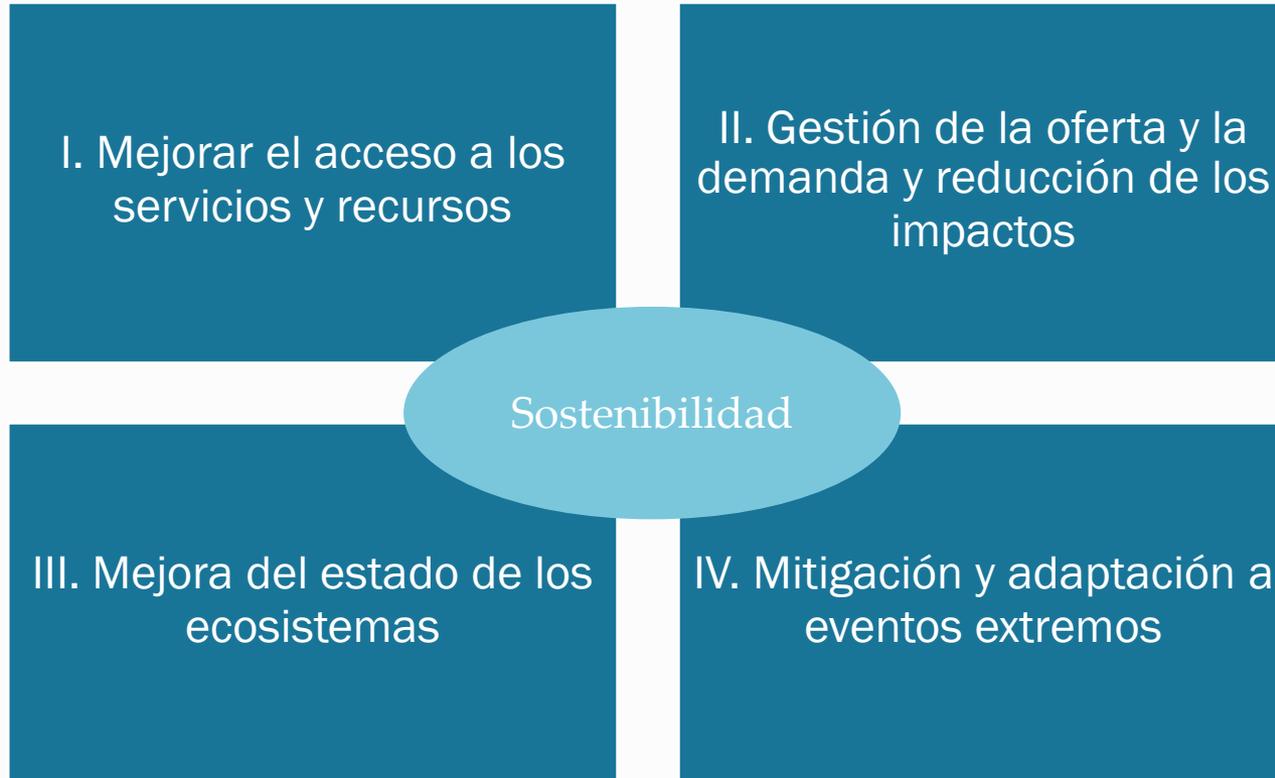
# Datos ambientales y socioeconómicos integrados para la política

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

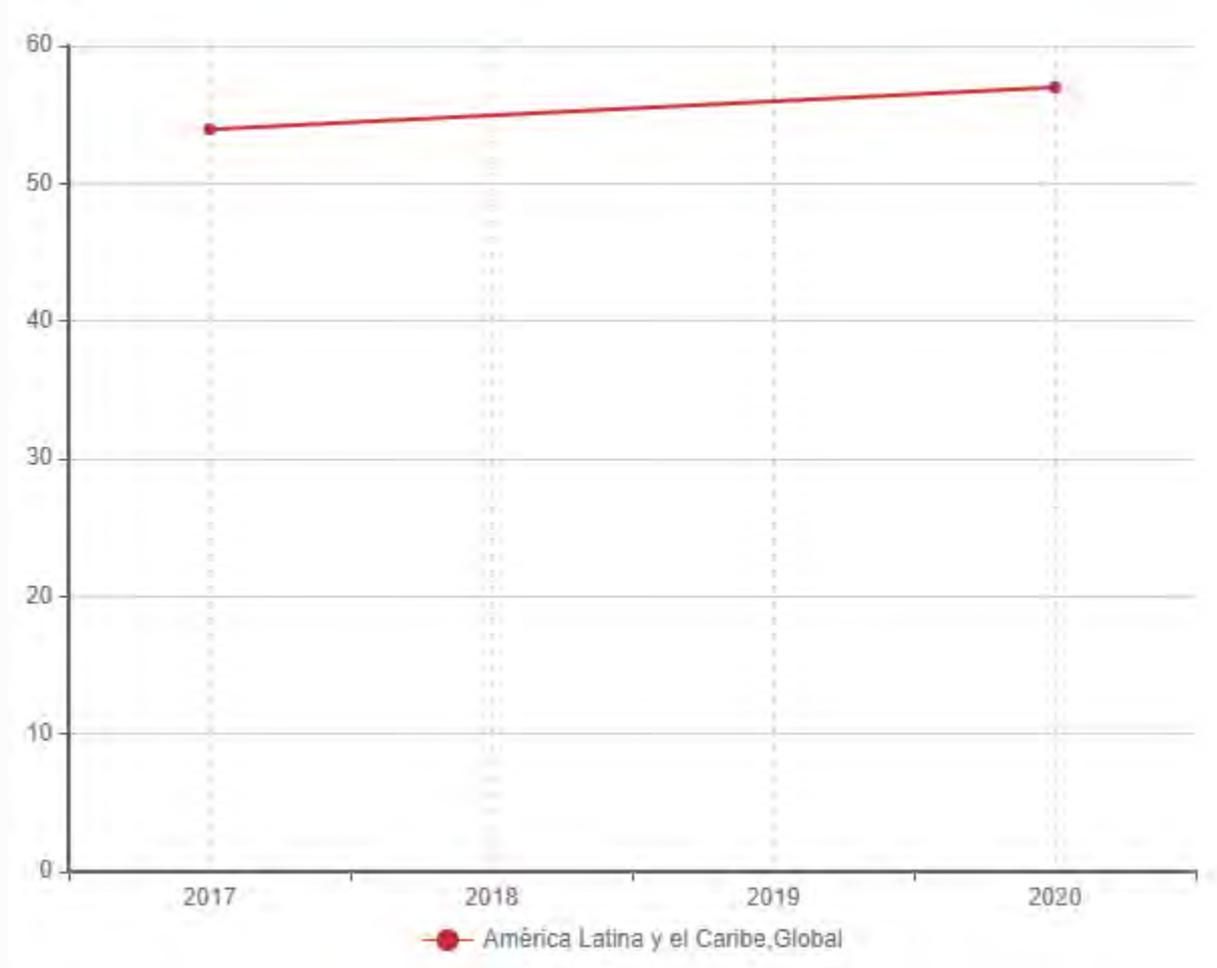
Meta	Indicador
6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertido y minimizando la liberación de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad la proporción de aguas residuales no tratadas y aumentando sustancialmente el reciclaje y 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

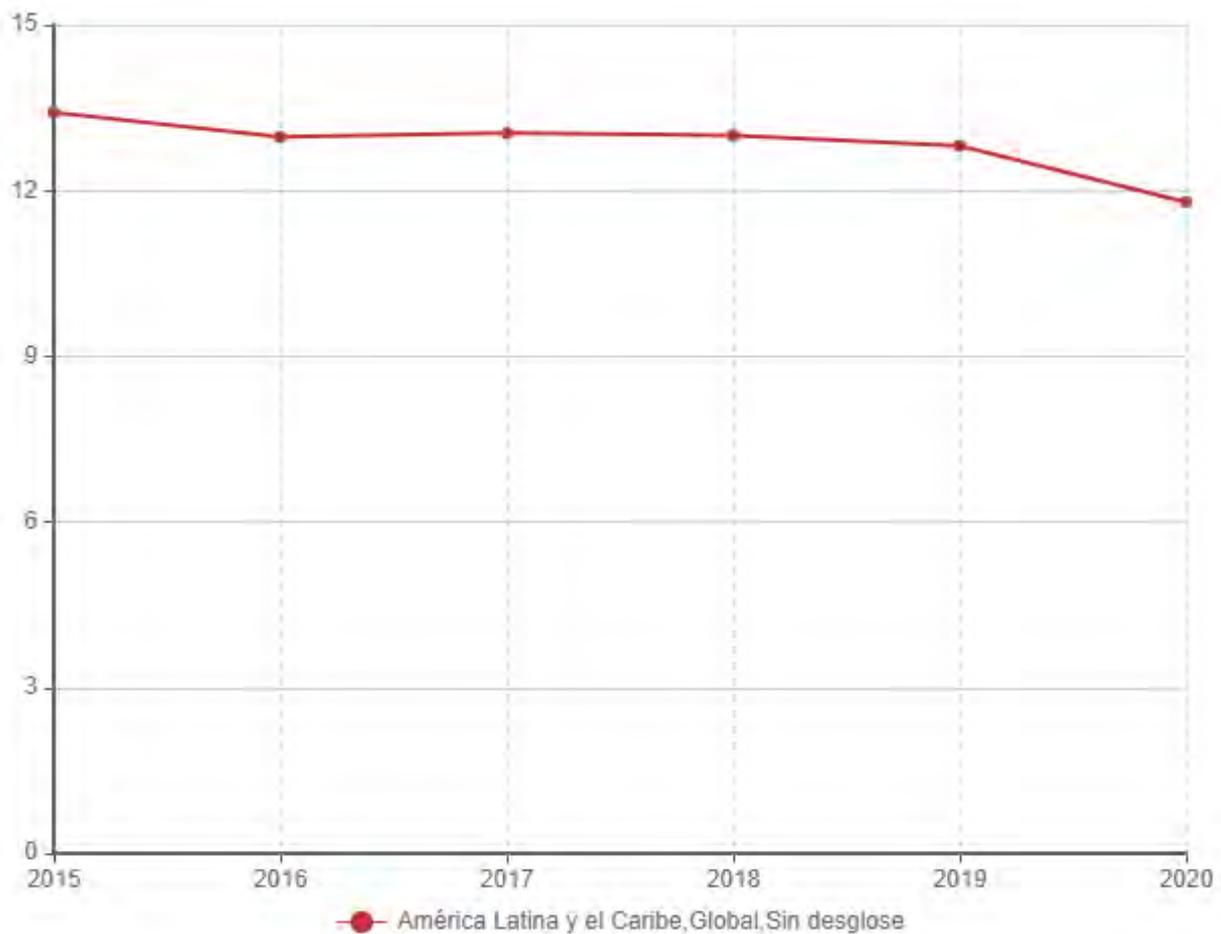
Meta	Indicador
6.4 De aquí a 2030, aumentar sustancialmente la eficiencia en el uso del agua en todos los sectores y garantizar extracciones y suministros sostenibles de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren escasez de agua	6.4.1 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 CIU

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

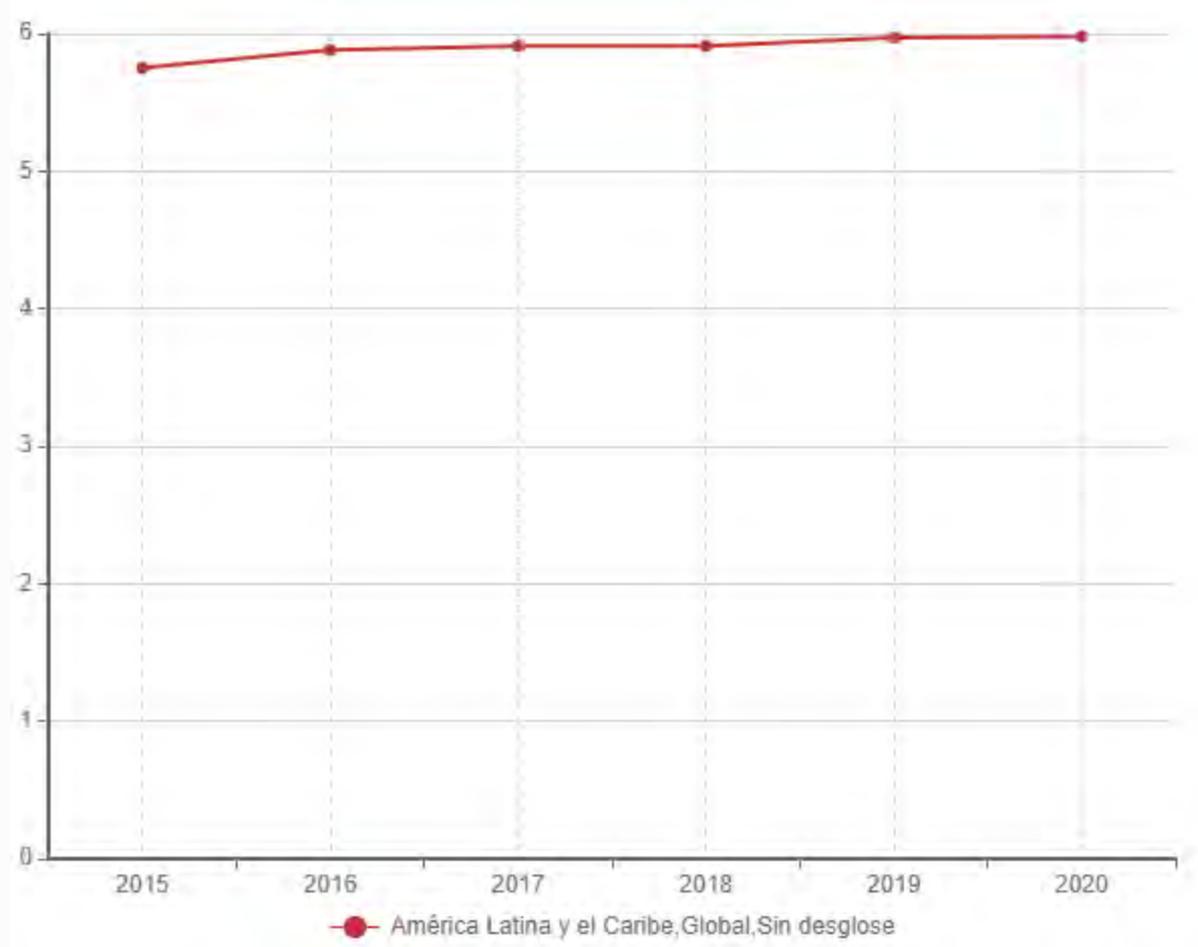
Meta	Indicador
6.4 De aquí a 2030, aumentar sustancialmente la eficiencia en el uso del agua en todos los sectores y garantizar extracciones y suministros sostenibles de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren escasez de agua	6.4.1 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

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

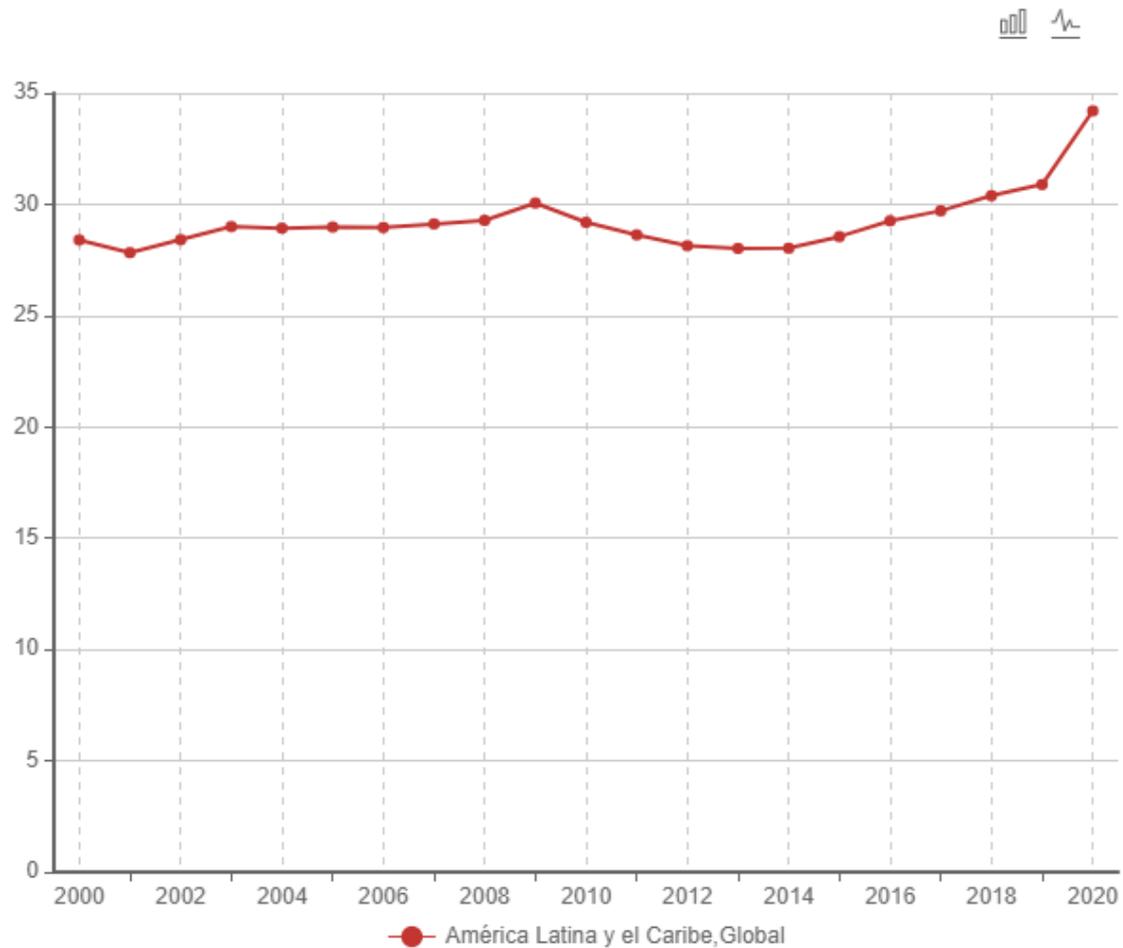
- El consumo de energía renovable incluye el consumo de energía derivada de: energía hidroeléctrica, biocombustibles sólidos, eólica, solar, biocombustibles líquidos, biogás, geotérmica, marina y residuos.
- El consumo final total de energía se calcula a partir de balances y estadísticas nacionales como 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

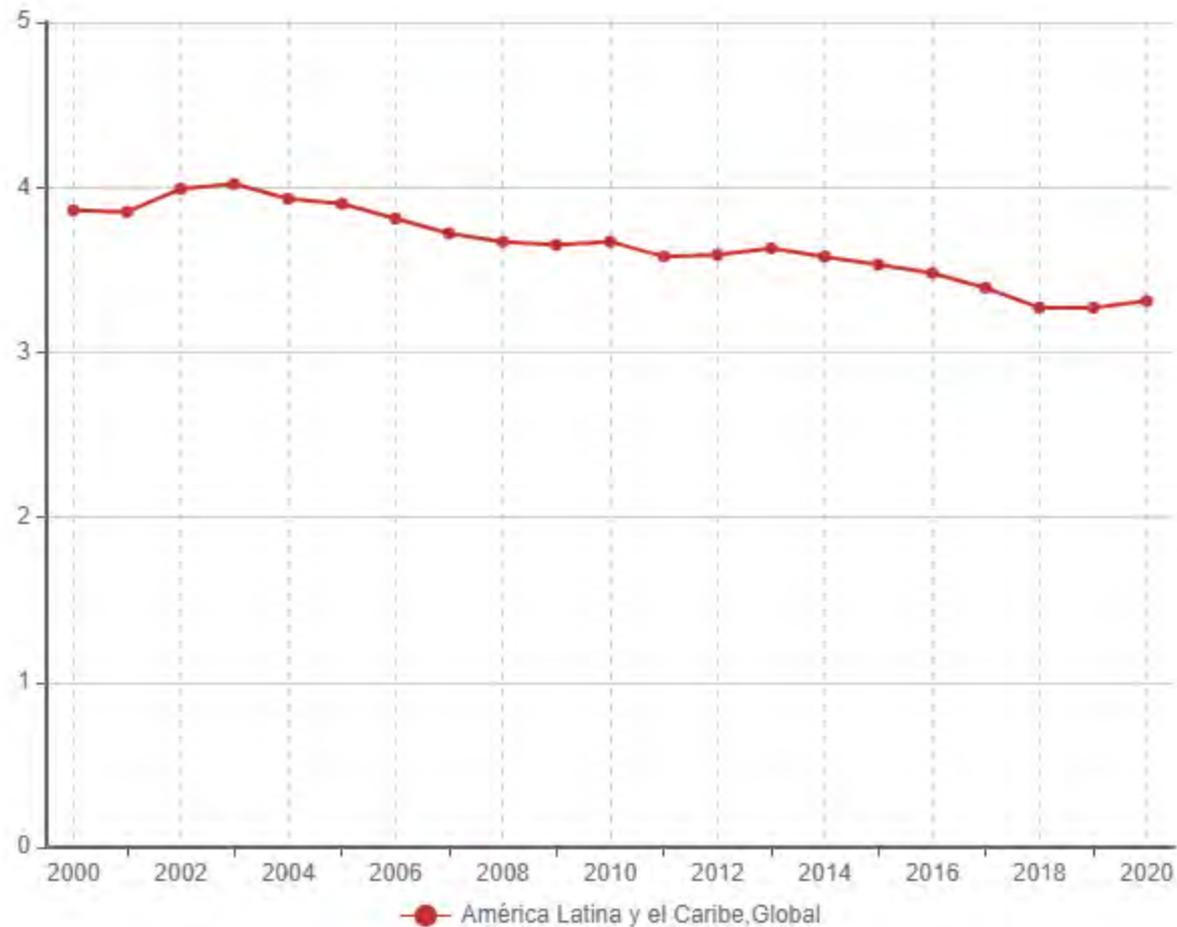
$$\text{Indicador 7.3} = \frac{\text{Energía suministrada a la economía}}{\text{Valor de la producción económica}}$$

- 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

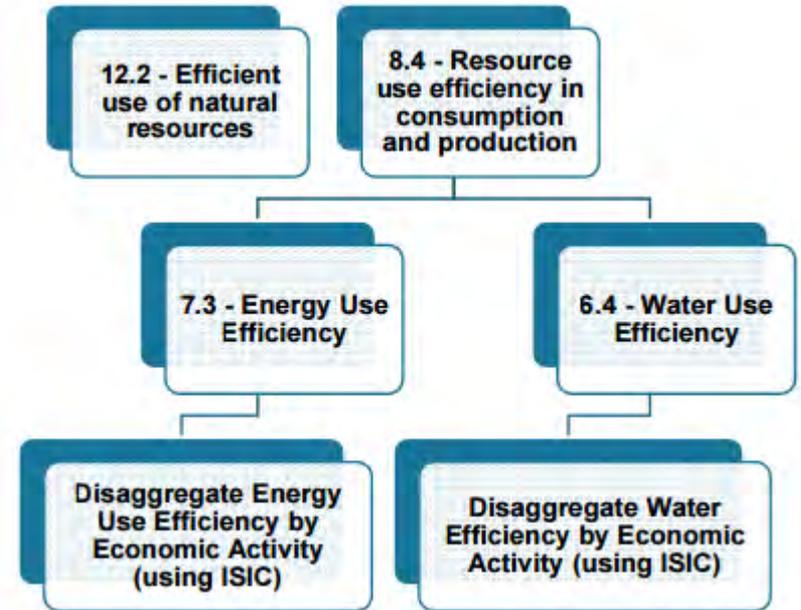


# Arquitectura integrada para los ODS

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>