

Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica



Sistema de
Contabilidad
Ambiental y
Económica

Introducción al SCAE y sus Aplicaciones

Birgit Altmann

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Curso Introductorio a las Cuentas Ambientales

21-24 Noviembre, Asunción, Paraguay



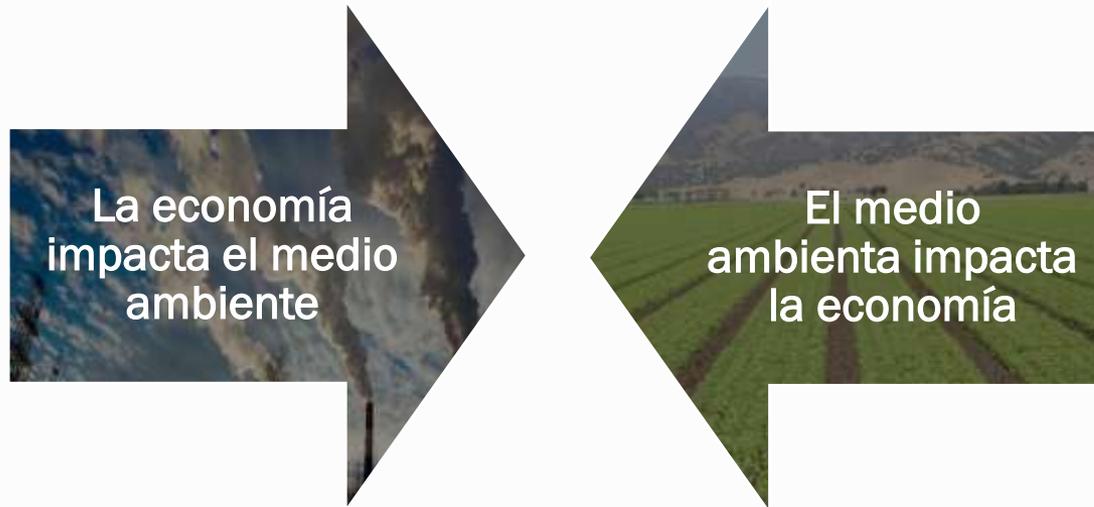
United Nations

Contenido

- Por qué son necesarias las cuentas ambientales?
- Avanzando en la contabilidad ambiental
- Aplicaciones del SCAE
 - > Midiendo los ODS
 - > Cuentas para política pública – un ejemplo

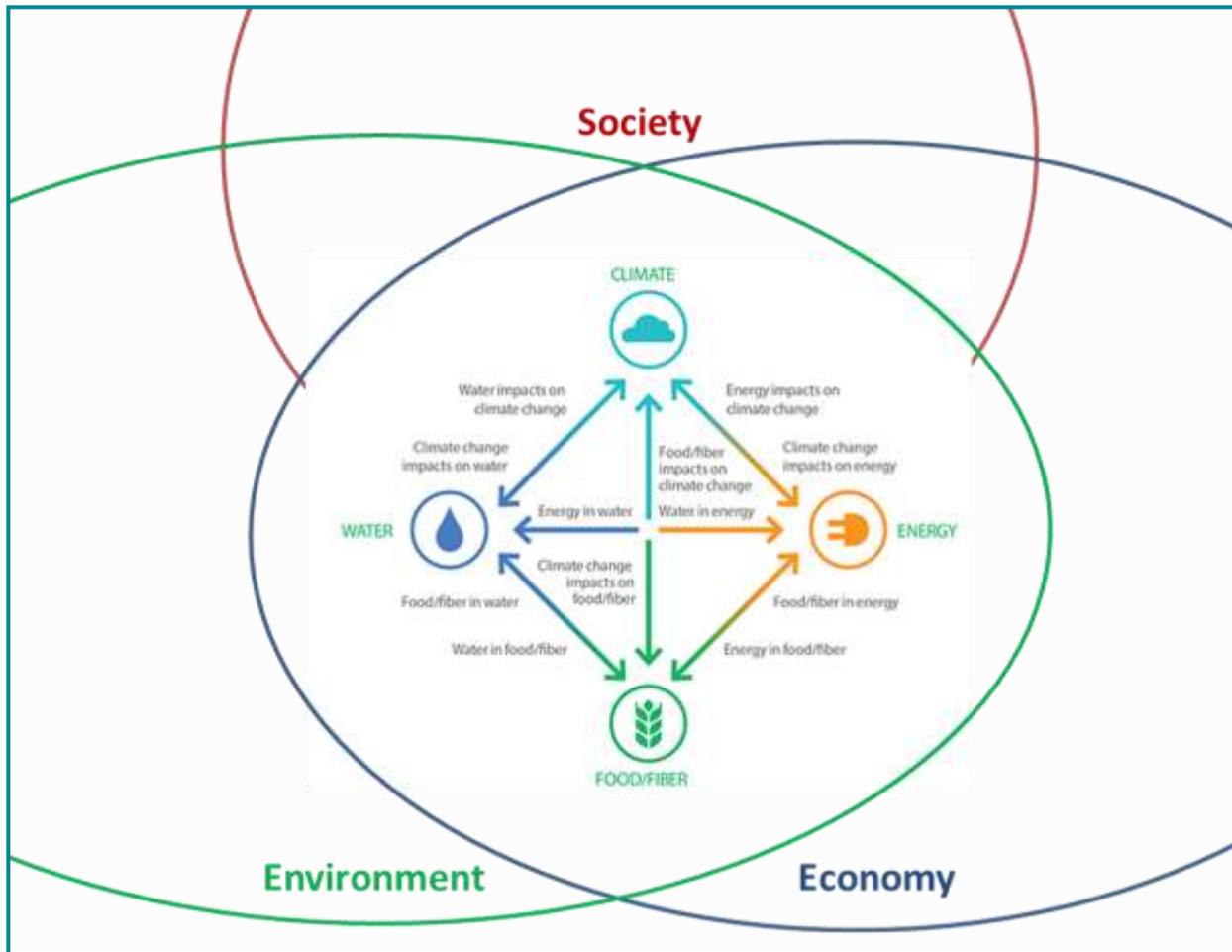
POR QUÉ SON NECESARIAS LAS CUENTAS AMBIENTALES?

Buenas medidas para una buena gestión



- La gestión sostenible del medio ambiente contribuye al desarrollo social y económico
- **La contabilización del medio ambiente** significa que el medio ambiente puede ser **gestionado** como un activo valioso y **reflejado en la política pública**

Integración para el desarrollo sostenible



Políticas integradas



Información integrada

Estadísticas para el desarrollo sostenible

Política de desarrollo sostenible

Basada en evidencia

Integrada

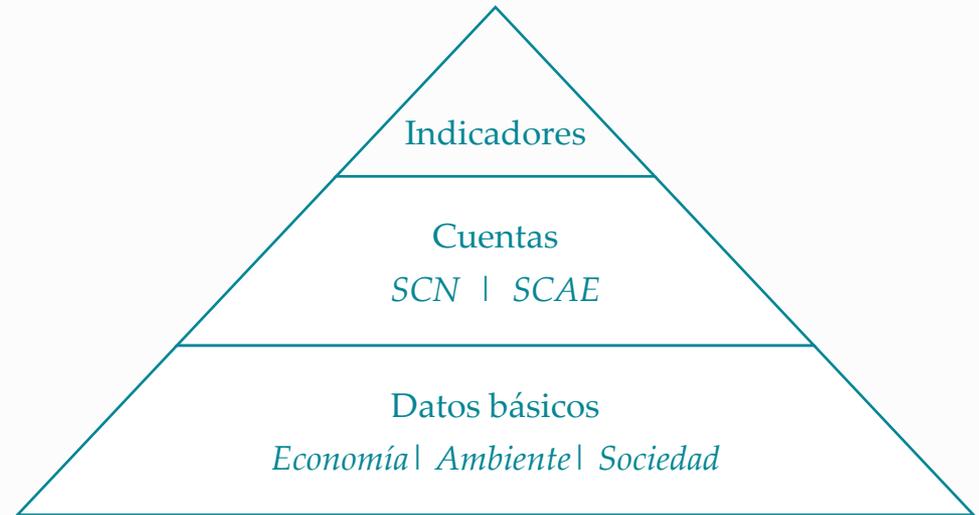
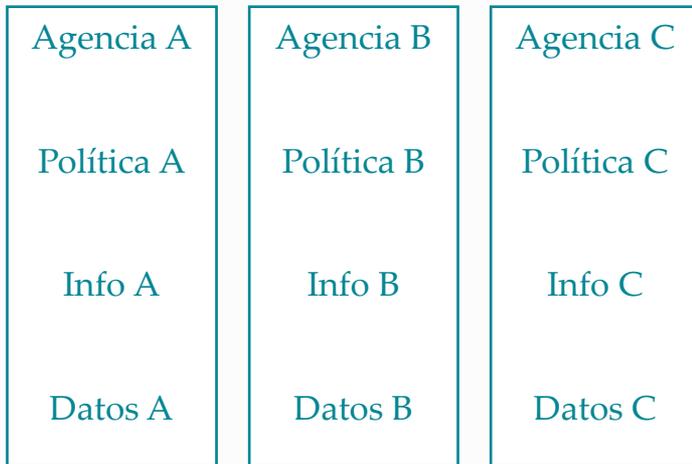
Sistema de información integrado

Aplica a un estándar uniforme

Integra información ambiental, económica y social

Revela sinergias y trade-offs

Enfoque silo → Estadísticas Integradas



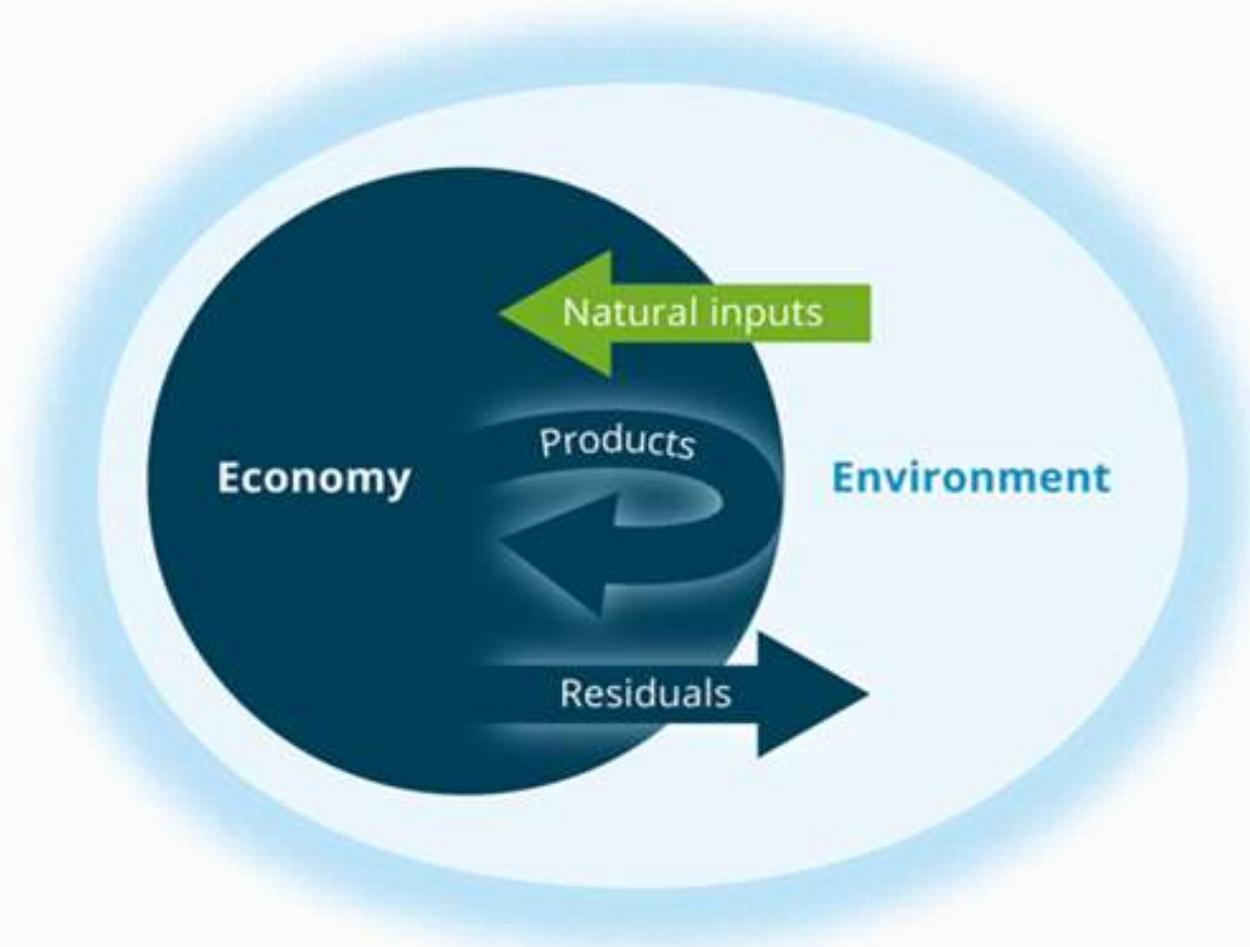
Cuentas para integrar estadísticas:

- Promocionan la colaboración inter-institucional
- Integran procesos de producción estadística
- Aseguran la consistencia entre datos básicos, cuentas e indicadores

Enfoque → Estadísticas Integradas



Una visión más completa



AVANZANDO EN LA CONTABILIDAD AMBIENTAL

Compromisos legales y políticos



1992: CDB Aichi Objetivo 2

1992: Agenda 21 (Rio)

2012: The Future we Want (Rio+20)

2015: Objetivos de Desarrollo Sostenible

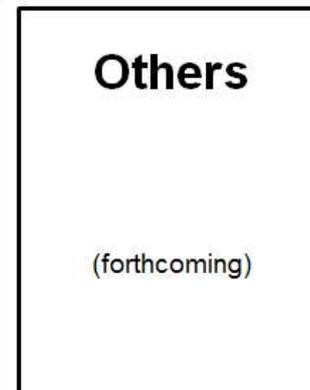
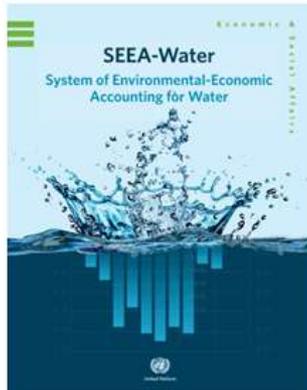
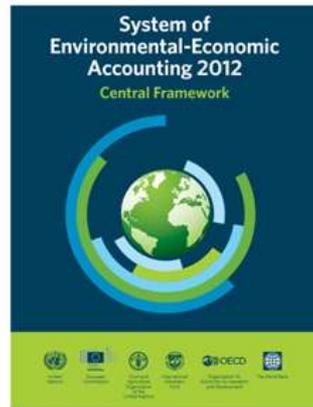
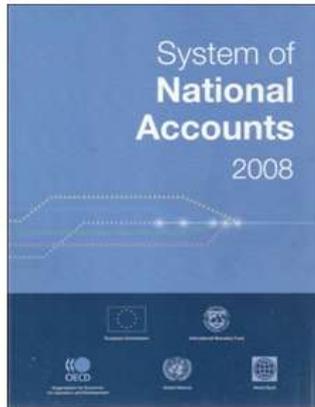
Legislación europea

Estándar estadístico internacional

- El Marco Central para el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas (SCAE 2012) fue adoptado en 2012 por la Comisión Estadística de las Naciones Unidas como un estándar estadístico internacional
- El SCAE Contabilidad experimental de ecosistemas complementa el Marco Central y representa un esfuerzo internacional hacia un sistema coherente de la contabilidad de ecosistemas



El SCN y el SCAE: Sistemas de información integrados

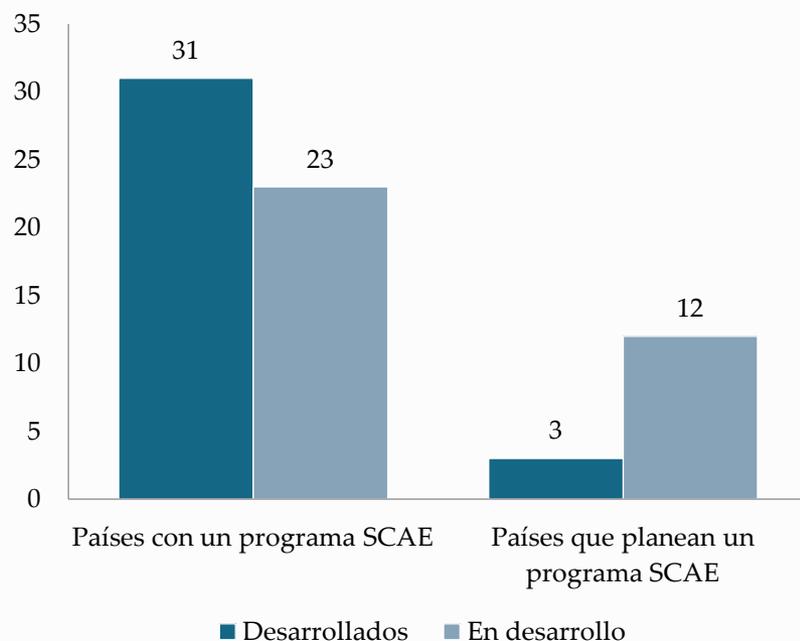


Implementación del SCAE

- **Estratégica de implementación global (2013) - objetivos:**
 - > Adoptar el SCAE como marco de medición para el desarrollo sostenible
 - > Establecer el uso del SCAE en los países
 - **Meta de 100 países hasta 2020** que utilicen el SCAE
 - > Establecer capacidad técnica para informes periódicos
- **Varias políticas internacionales** han adoptado el SCAE como marco estadístico subyacente
 - > European Union – Beyond GDP
 - > CBD – Aichi Target 2
 - > OECD: Green growth strategy
 - > World Bank: WAVES
 - > 10YFP para Consumo y Producción Sostenibles (PNUMA)

Estado de implementación del SCAE

Estado de implementación del SCAE
(2014)



- Evaluación global de la contabilidad ambiental 2014
 - > 84 países respondieron
 - > **54 países tienen un programa SCAE**
- **Cuentas compiladas más frecuentes:**
 - > Emisiones al Aire, Energía, Flujos de Materiales
(por la legislación de EUROSTAT)
- **Cuentas prioritarias para el futuro:**
 - > Países desarrollados: Energía, Cuentas de Gastos en Protección Ambiental (CGPA) y Sector de Bienes y Servicios Ambientales (SBSA)
 - > Países en desarrollo: Energía, Agua e Impuestos y Subvenciones Ambientales

Implementación del SCAE en ALC

**Implementación
avanzada**

- ▶ México
- ▶ Colombia
- ▶ Guatemala
- ▶ Ecuador

**Primeras cuentas
o empezando**

- ▶ Costa Rica
- ▶ Chile
- ▶ Brasil
- ▶ Uruguay
- ▶ Panamá
- ▶ Perú
- ▶ República Dominicana
- ▶ Jamaica
- ▶ **Paraguay?!**



Estructura institucional & SCAE en ALC



Aplicaciones del SCAE

Datos integrados para políticas públicas

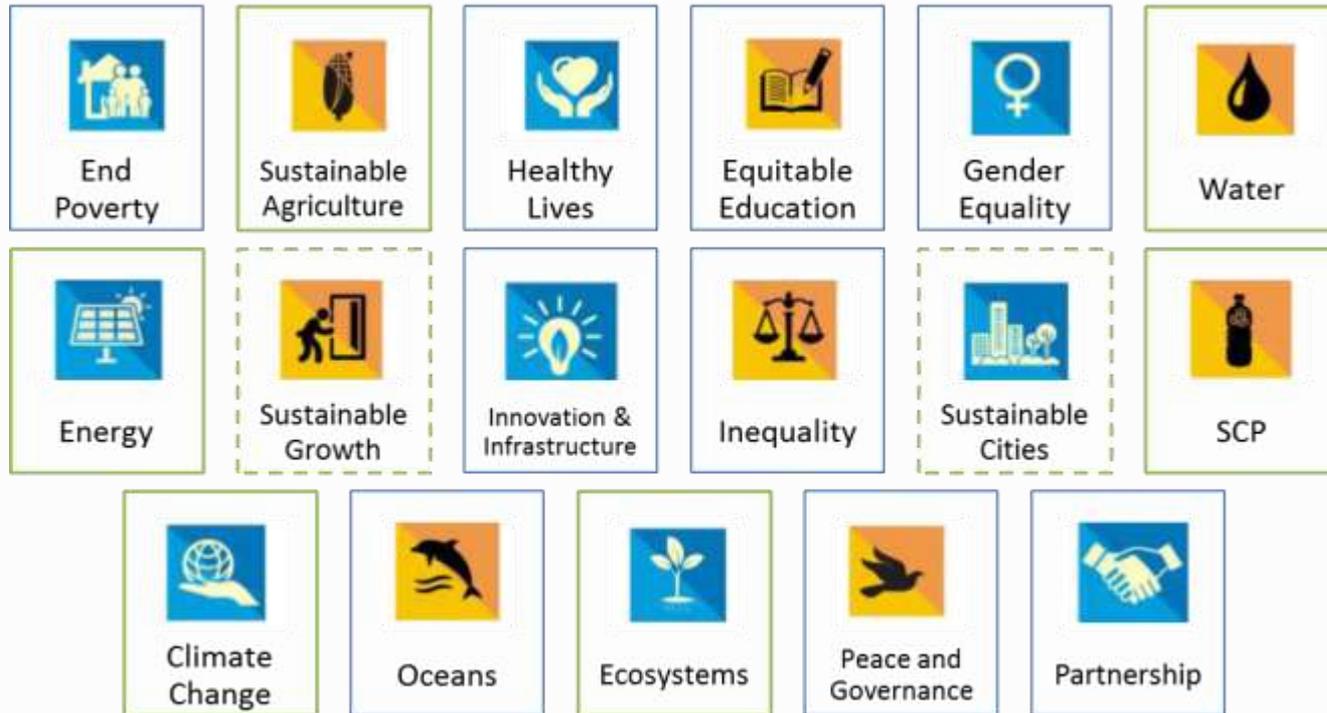
La información del SCAE puede ser utilizada para:

- Analizar el impacto de las políticas económicas en el medio ambiente y viceversa
- Identificar los motores, las presiones, las respuestas y los impactos socioeconómicos que afectan el medio ambiente
- Proveer una base cuantitativa para el diseño y monitoreo de políticas públicas incluyendo:
 - > Análisis de productividad
 - > Gestión de recursos naturales
- Desarrollar indicadores que muestran la relación entre economía y medioambiente

Los cuadrantes de políticas y el SCAE



Objetivos de Desarrollo Sostenible y el SCAE



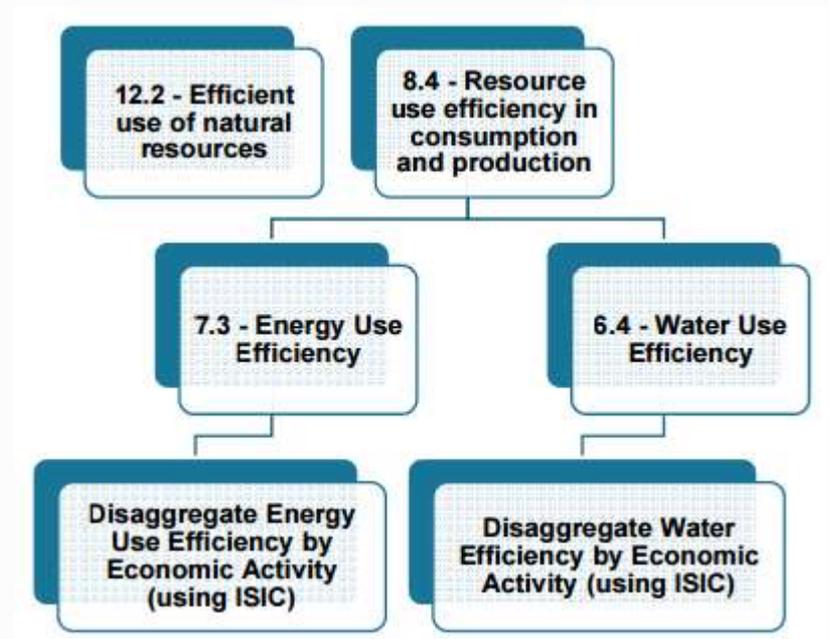
El SCAE es un marco estadístico importante para el **monitoreo de los ODS** de una forma integrada

Arquitectura integrada para los ODS

El monitoreo integrado de los ODS requiere una consistencia metodológica.

El SCAE debería ser la base para:

1. El desarrollo de indicadores ODS ambientales-económicos coherentes
2. La desagregación de los indicadores ODS para informar políticas nacionales (espacial, sectorial, etc.)

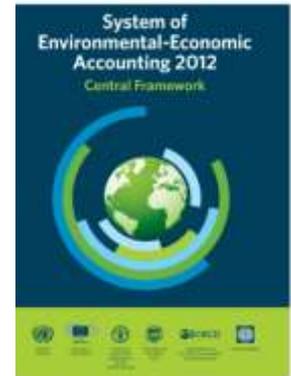
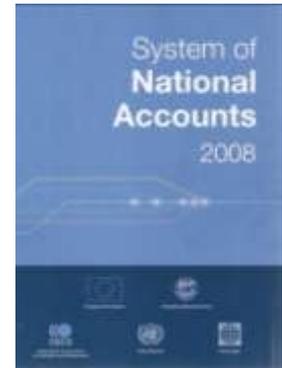


Indicadores basados en estándares

Indicadores basados en estándares

- Calidad más alta
- Comparabilidad internacional
- Base amplia para (des)agregación
- **Estándares para estadísticas**
 - Definiciones y clasificaciones armonizadas
- Mayor capacidad para comparar y/o combinar estadísticas de sectores diferentes
- Base para un conjunto de datos coherentes y exhaustivo

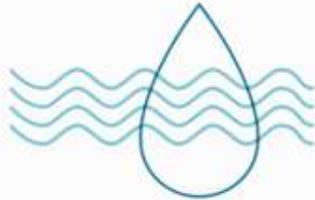
Marcos de estadísticas para integrar información coherentemente:



Aplicación para políticas – Ejemplo

- **Aumento de la competencia por escasos recursos hídricos :**
 - > Sector mineral creciendo → **Mayor demanda de agua**
- **Necesidad de una economía diversificada:**
 - > Asegurar seguridad energética → Minería de carbón → **Mayor demanda de agua**
 - > Apoyar otros sectores (agricultura, servicios, manufacturas) → **Gestionar los crecientes costos del agua**
- **Necesidad de una protección social y ambiental:**
 - > Mantener un suministro doméstico seguro y asequible → **Gestionar usos competitivos**
 - > Asegurar sostenibilidad del uso → **Evitar la sobre-extracción** de las aguas subterráneas (de las minas)

Cuenta de Agua- Información



Cuadros de oferta y uso en unidades físicas

- Información combinada: cuentas nacionales y uso de agua

	Minería de minerales	Minería de carbon	Agricultura	Manufacturas	Servicios
Uso de agua	ALTO	ALTO	MUY ALTO	BAJO	BAJO
Valor añadido	ALTO	BAJO	BAJO	ALTO	ALTO
Empleo formal	BAJO	BAJO	BAJO	ALTO	ALTO
Consideraciones importantes	Crecimiento alto	Seguridad energética	Seguridad alimentaria	Empleo & Protección contra la volatilidad de los precios	

- Muestra problemas con la oferta - **pérdidas**
- Muestra el potencial **de reutilización de aguas residuales** y **fuentes alternativas**

Cuenta de activos en unidades físicas

- Permite el **monitoreo de embalses** y muestra **aspectos espaciales**

Cuenta de Agua– Respuesta política



1. Invertir en la red hídrica para reducir las pérdidas
2. Aumentar la reutilización y reciclaje de aguas residuales, particularmente en minería y agricultura
3. Utilizar fuentes alternativas de agua dulce y agua de mar no tratada (para proteger la oferta de agua potable a hogares y servicios)
4. Abordar las discrepancias de costos en la oferta de agua a diferentes sectores
5. Abordar la sobreextracción de las aguas subterráneas por minas a gran escala

Una visión secuencial de las cuentas

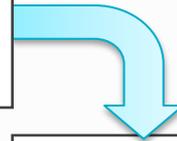
asunto > escasez de agua y usos competitivos



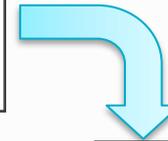
Datos básicos
(Por ejemplo, lluvia, estudio agrícola)



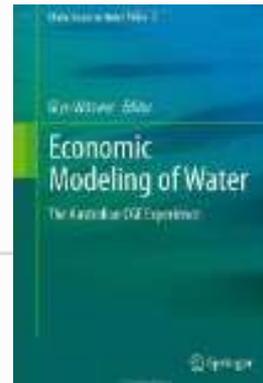
Compliación de la cuenta (p.e. Cuenta de agua)



Análisis e interpretación
(p.e. uso de agua por la industria)



Políticas y toma de decisiones
(Por ejemplo, Plan de Cuenca)



Muchas gracias

Para mayor información:

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

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