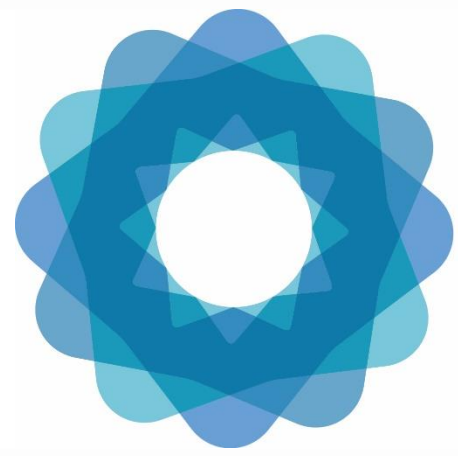




System of
Environmental
Economic
Accounting

El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica

Ilaria Di Matteo

Contabilidad Ambiental y Económica
División de Estadística de las Naciones Unidas

Taller “Cuentas de Ecosistemas en Guatemala”
20 de agosto de 2024



United Nations

Outline

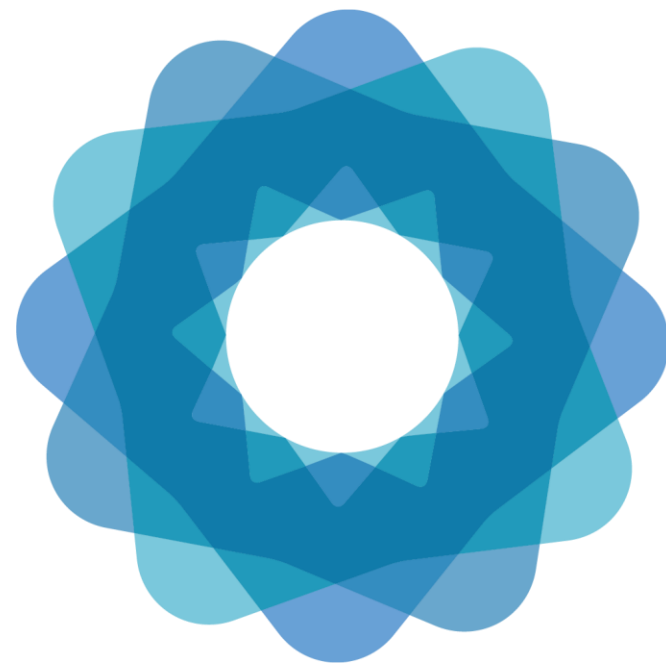
- Introducción al SCAE
 - La naturaleza como activo
 - Qué es el SCAE?
 - El SCAE como Sistema de información integrada (links con SNA y otros sistemas)
 - Integración: de los silos de datos hacia información integrada)
 - Marco conceptual del SCAE
- Macro central y SCAE Ecosistemas: dos enfoques complementarios
 - SCAE MC: cuentas de stock, flujos y actividades Ambientales
 - SCAE CE: cuentas centrales
 - Integración y complementariedad de ambos marcos (ejemplos)
- Usos del SCAE ecosistemas
- Implementación del SCAE

Por qué es necesaria la Contabilidad del Capital Natural

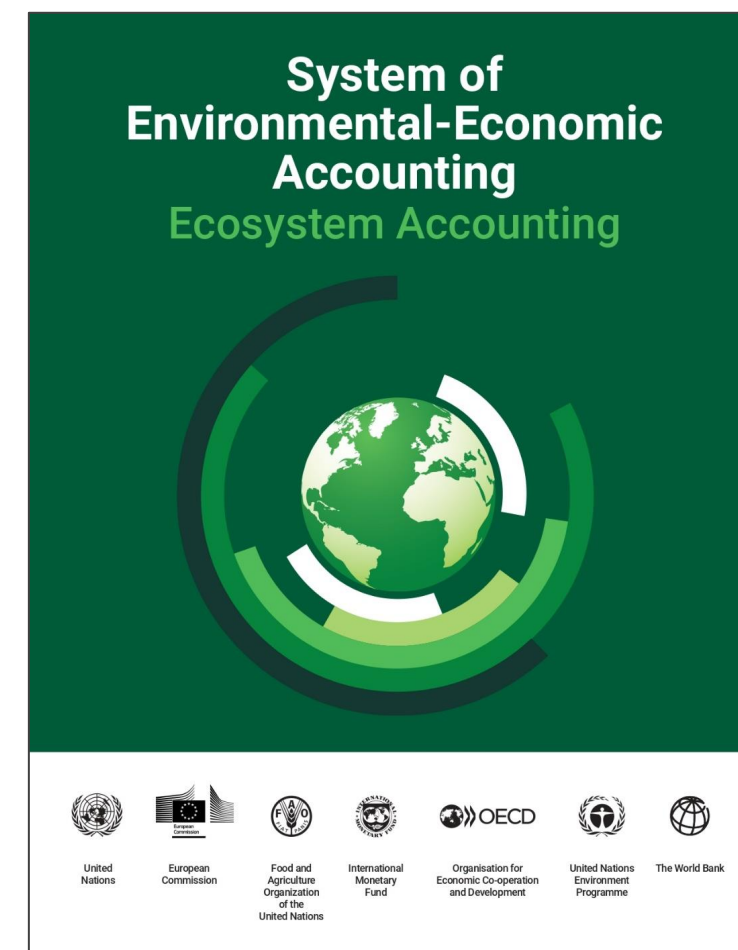
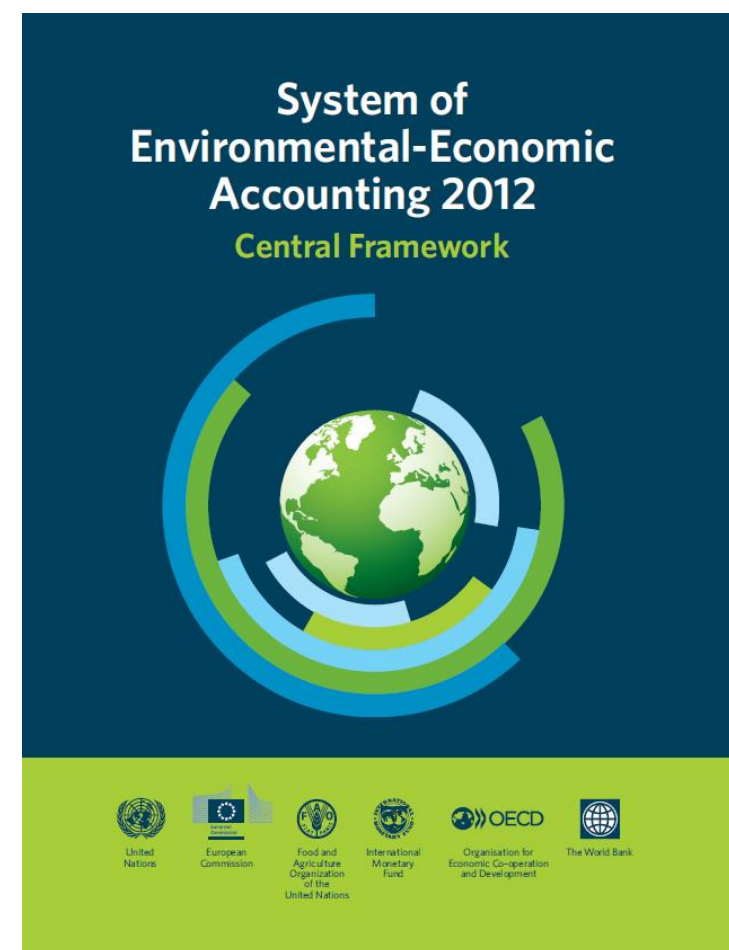
- La naturaleza y los servicios que ésta provee sustentan todos los aspectos del bienestar humano.
- Los indicadores de cabecera, como el PIB, las tasas de desempleo y de inflación no capturan totalmente las contribuciones de la naturaleza a la economía.
- Las cuentas económicas tradicionales no son útiles para entender como el agotamiento de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente afectan a la economía y al bienestar.
- El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) cubre ese vacío.
- El SCAC integra información sobre la economía y el medio ambiente mostrando su interrelación, complementando el Sistema de Cuentas Nacionales



El SCAE y la Contabilidad de Capital Natural



Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica



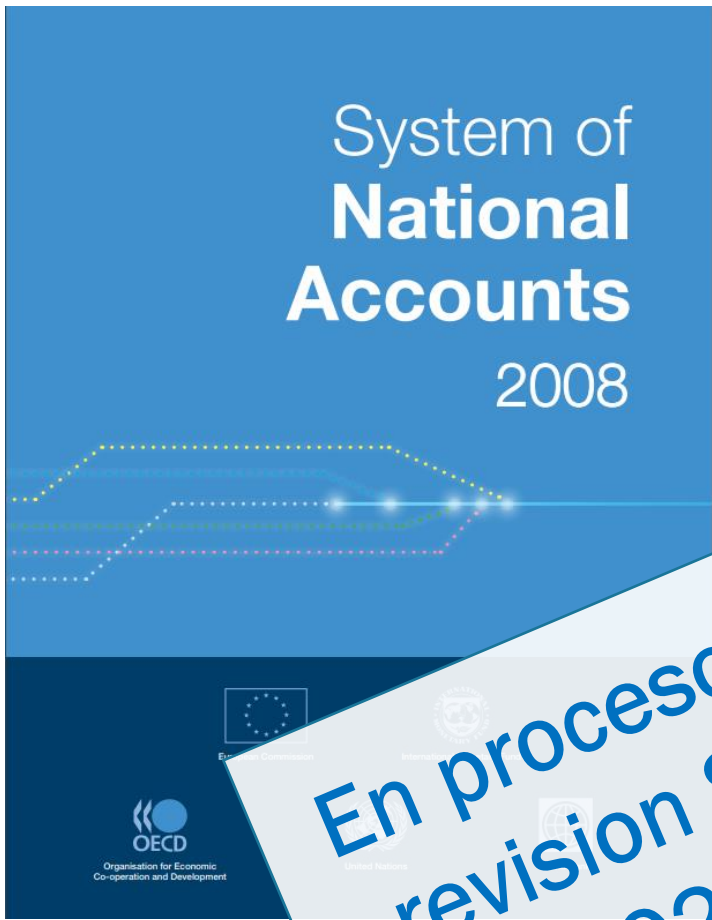
El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) es el marco estadístico para la contabilidad del capital natural.

El SCAE ofrece un marco común para organizar, integrar y presentar las estadísticas ambientales y su relación con la economía

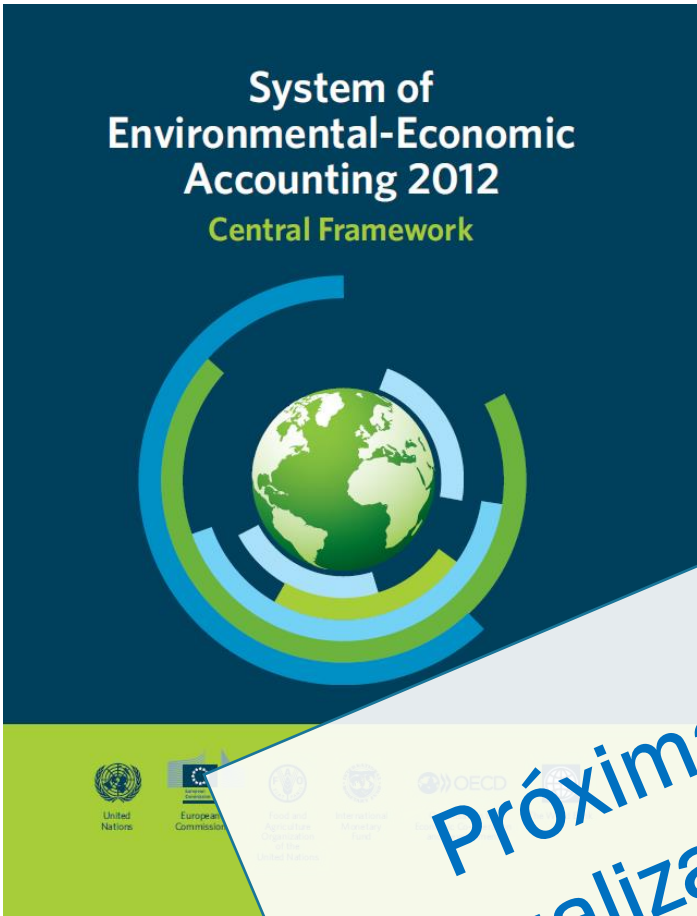
Se compone de dos marcos complementarios:

- El **Marco Central del SCAE** aprobado por la Comisión de Estadística de la ONU en 2012
- La **Contabilidad de Ecosistemas del SCAE**, aprobado por la Comisión de Estadística de la ONU en 2021

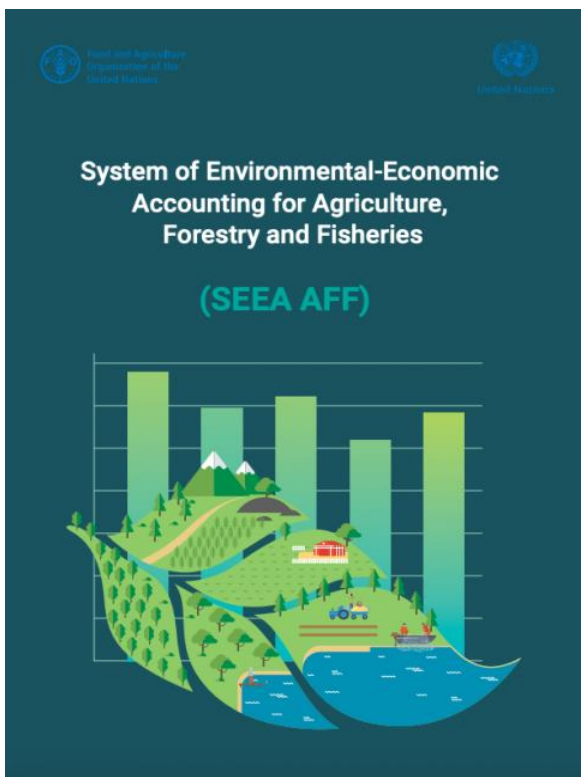
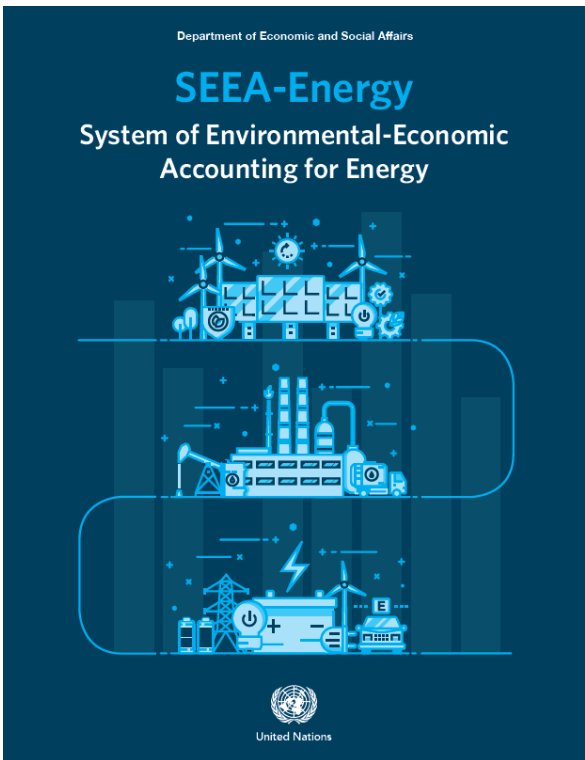
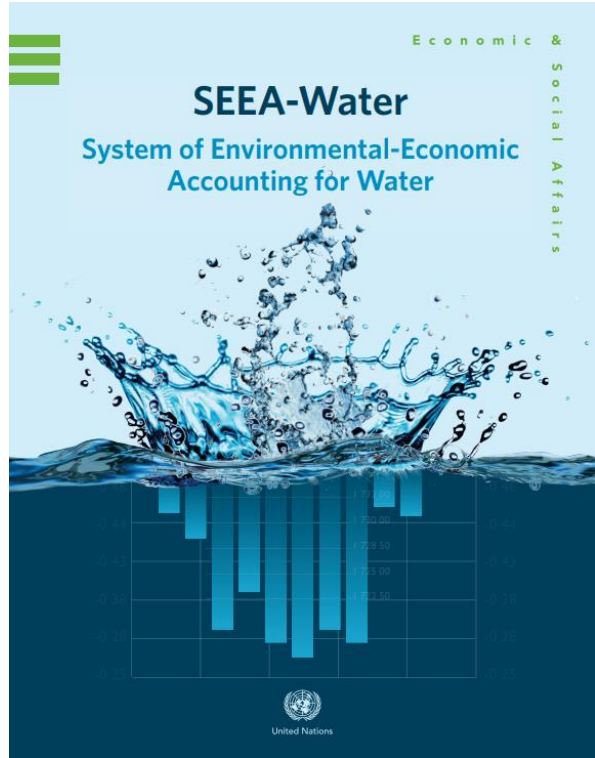
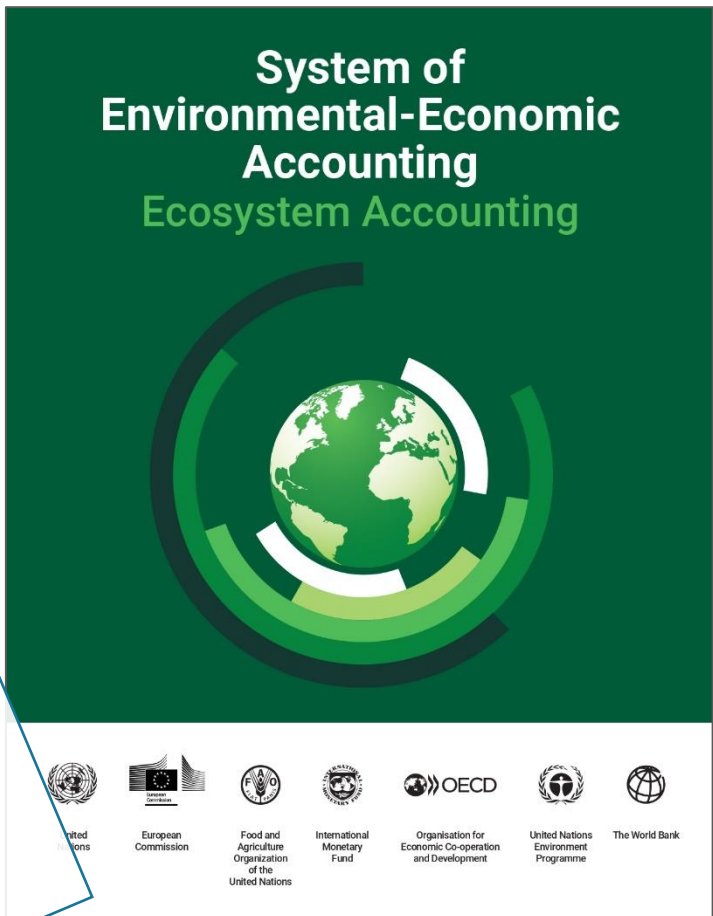
EI SCN y el SCAE: Estándares estadísticos



En proceso de
revisión SNA
2025



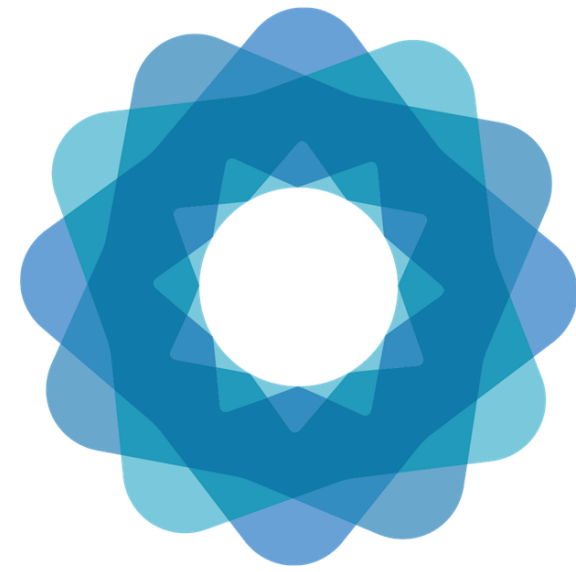
Próxima
actualización



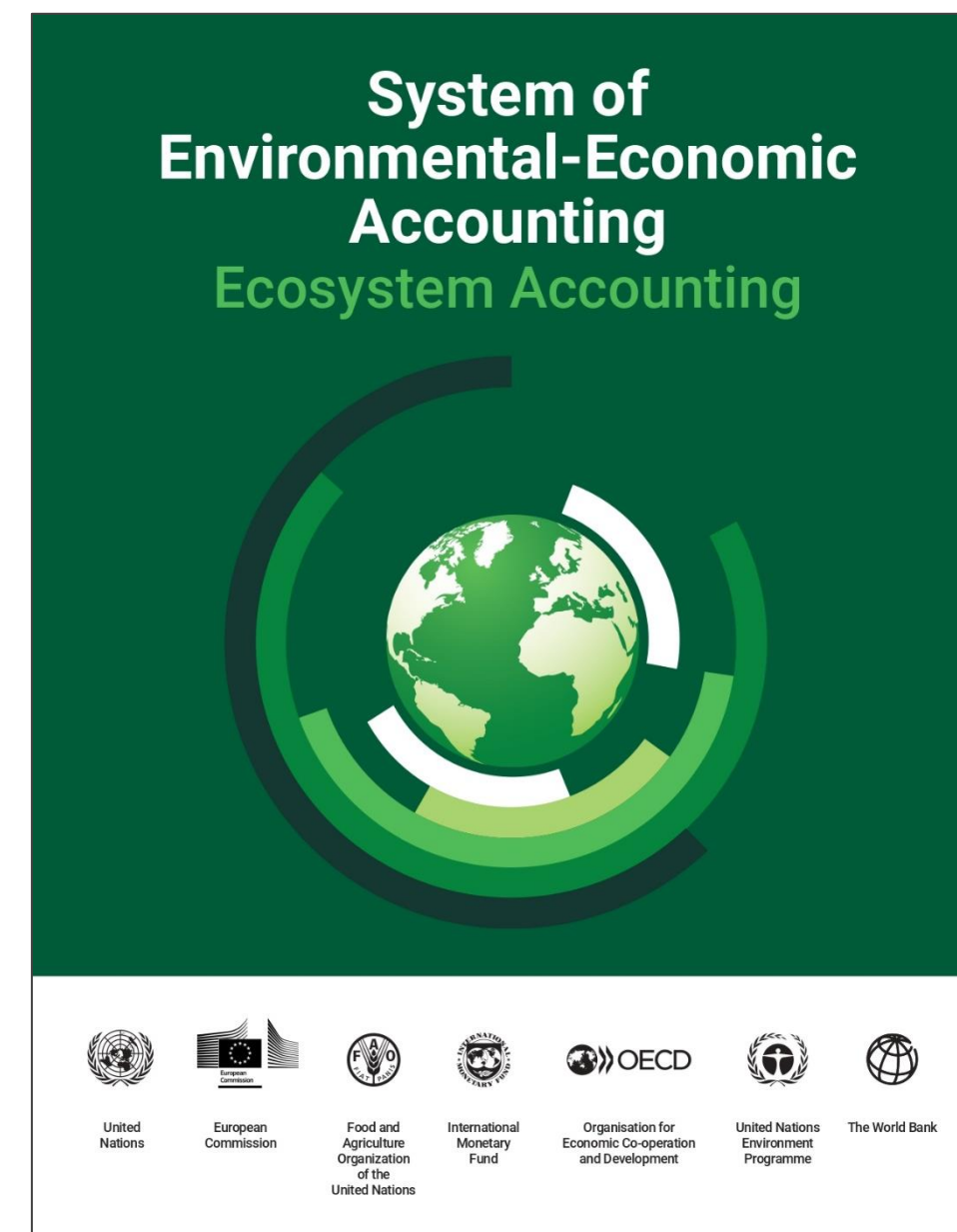
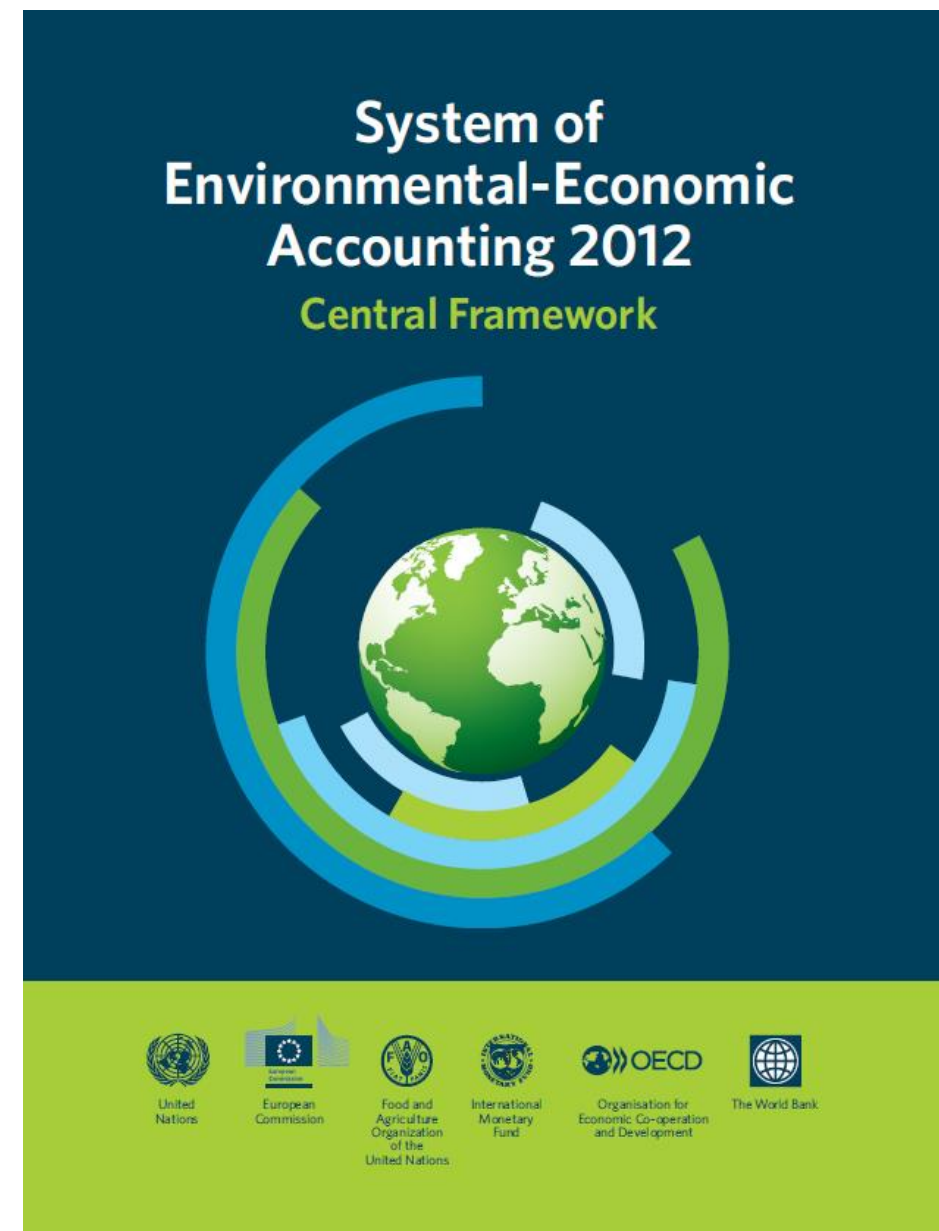
Nuevo estándar

Cuentas de
océanos

¿Por qué el SCAE?



Sistema de
Contabilidad
Ambiental y
Económica



Integra datos ambientales y económicos de forma consistente utilizando los mismos principios contables del SCN



Credibilidad, comparabilidad, confiabilidad, replicabilidad de los datos



Coherencia en el tiempo y el espacio

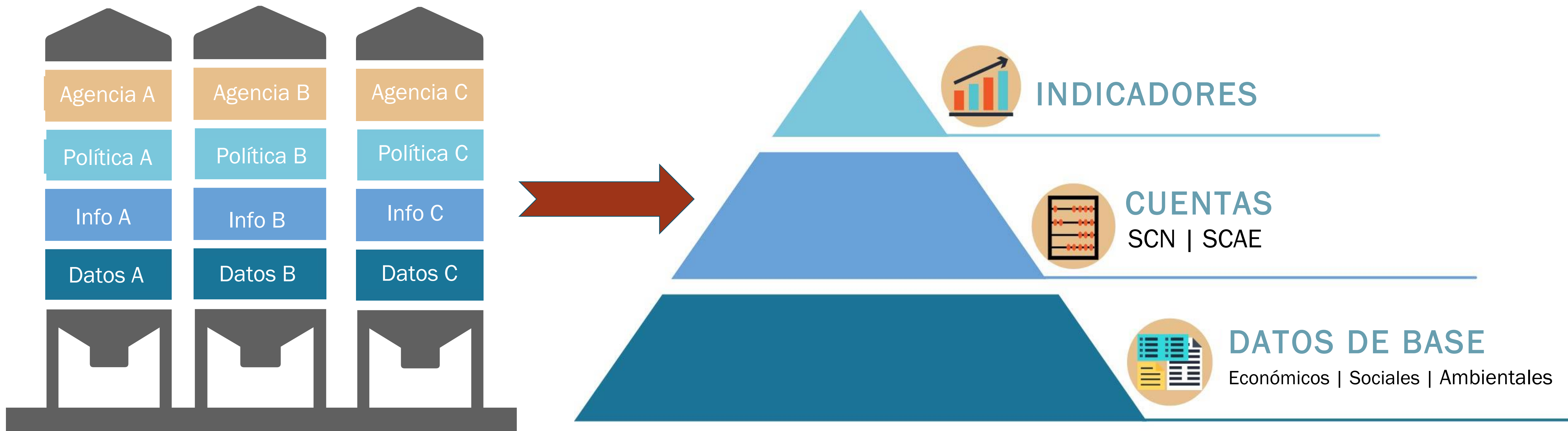


Proporciona un lenguaje común entre distintas comunidades



Elimina los silos y fomenta la colaboración

De los silos de datos hacia la información integrada



El SCAE como marco integrador

- Las cuentas del SCAE integran numerosas fuentes de datos, combinando la información económica con la medioambiental en ámbitos como
 - Energía
 - Emisiones a la atmósfera
 - Agricultura y silvicultura
 - Ecosistemas
- Estas fuentes de datos se combinan para producir un conjunto integrado de cuentas y desarrollar indicadores relevantes para las políticas.

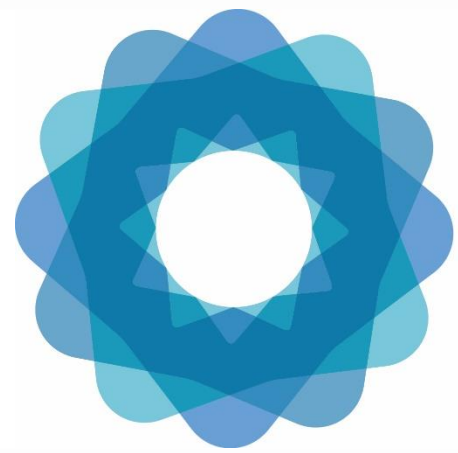


El SCAE: dos enfoques complementarios



El nexo entre la economía y el medio ambiente





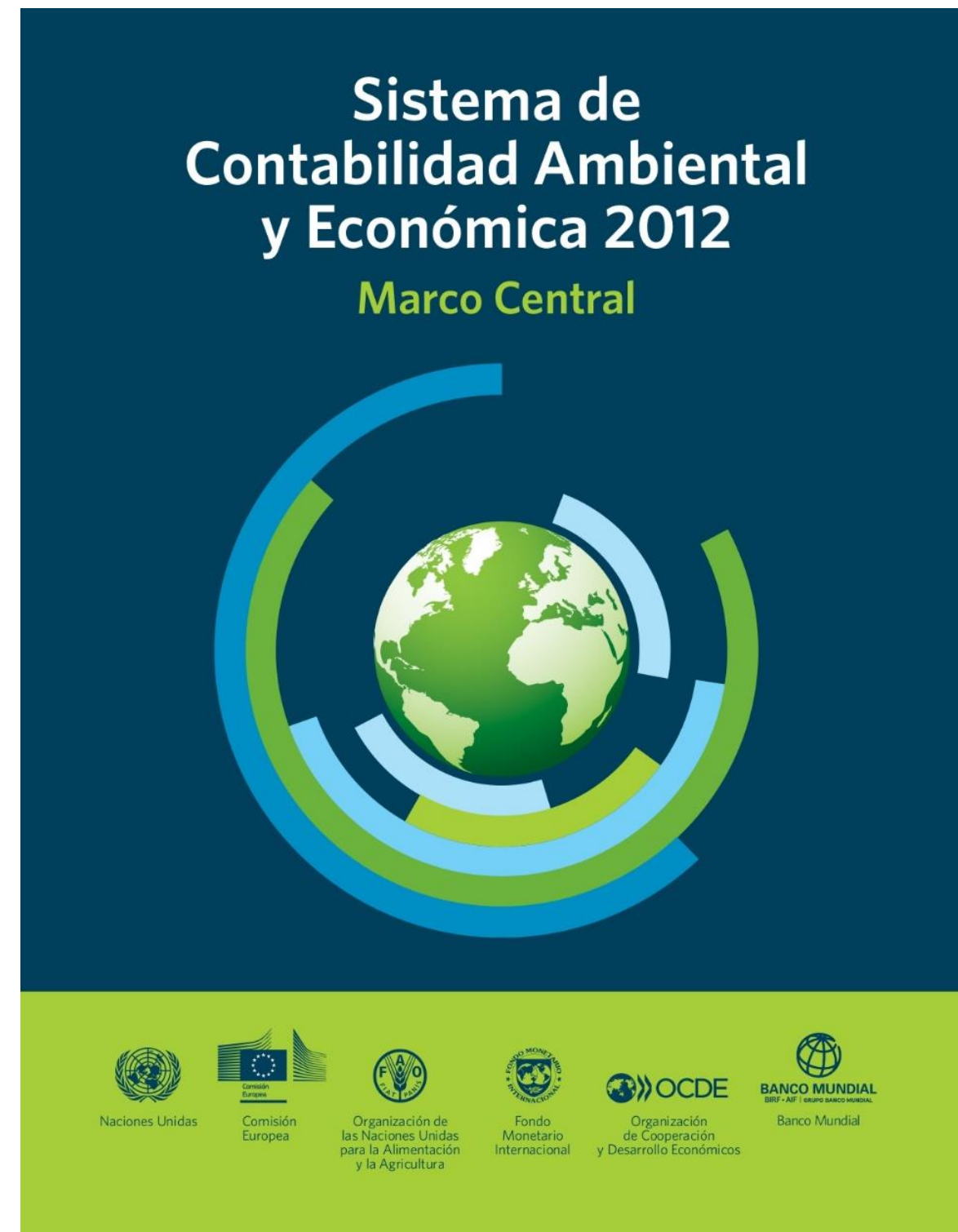
System of
Environmental
Economic
Accounting

El Marco Central del SCAE



United Nations

SCAE – Marco Central



- Aprobado por la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas en 2012 como el **primer estándar internacional para contabilidad ambiental y económica**.
- Un marco de medición coherente vinculado con el SCN (armoniza conceptos, clasificaciones y métodos)
- Mide los **activos ambientales individuales** (recursos hídricos, energéticos, madereros, pesqueros) y los cambios en los activos originados por la extracción de insumos naturales, sus usos en la economía, así como los retornos al medio ambiente, en la forma de emisiones y descargas.
- Proporciona una guía para producir cuentas de forma flexible y modular utilizando principios contables para:
 - > Insumos naturales a la economía,
 - > Impactos de la economía en el medio ambiente, y
 - > Gastos para mitigar los impactos
- Actualización del Marco Central en curso para mejorar la vinculación con la revisión del SCN 2025 y mejorar la integración con otros estándares estadísticos

SCAE Marco Central – Tipos de cuentas

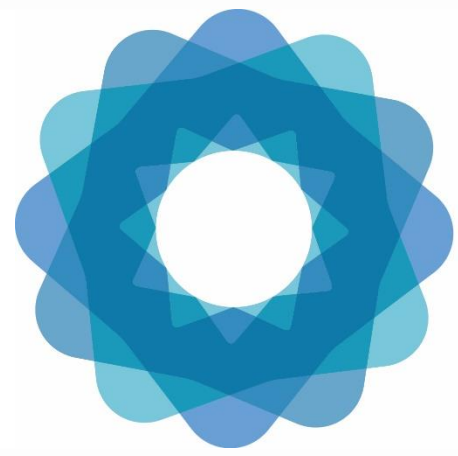
- **Cuentas de flujos:** cuadros de oferta y utilización de productos, insumos naturales y residuos (p. ej., residuos sólidos, aguas residuales) generados por las actividades económicas.
 - > unidades físicas (p. ej., m³ de agua)) y/o unidades monetarias (p. ej., permisos de acceso al agua, costo del tratamiento de aguas residuales, etc).
- **Cuentas de stock** de activos ambientales: recursos naturales
 - > unidades físicas (p.ej., stocks de recursos pesqueros y cambios en los stocks) y/o unidades monetarias (p. ej., valor del capital natural, agotamiento)
- **Cuentas de actividades ambientales** que identifican explícitamente las transacciones ambientales ya existentes en el SCN
 - > p. ej., cuentas de gastos de protección ambiental, impuestos y subsidios ambientales
- **Cuentas físicas y monetarias combinadas** que reúnen información física y monetaria para calcular indicadores, incluyendo los agregados ajustados por agotamiento.

Cuentas del Marco Central del SCAE

SCAE Marco Central 	• Activos (stocks)	Minerales y energía, agua, suelo, tierra, recursos madereros, recursos acuáticos, otros recursos biológicos
	• Flujos	Materiales, Energía, Agua, Emisiones al aire, Emisiones al agua, Residuos sólidos
	• Actividades ambientales y transacciones asociadas	Gastos en protección ambiental, sector de bienes y servicios ambientales, impuestos y subsidios

Actualización del Marco Central del SCAE

- La Comisión Estadística de las Naciones Unidas (CENU), en su 55 session, en marzo de 2024) endorsed la propuesta para la actualización del Marco Central del SCAE, con los objetivos de:
 - > Mantener la relevancia del marco para los usuarios y resolver las necesidades de datos para políticas de cambio climático, finanzas sostenibles, biodiversidad, economía circular, ...
 - > Reflejar la actualización de las nuevas clasificaciones y estándares estadísticos, incluyendo el SCN 2025
- El proceso de actualización se llevará a cabo por cuatro grupos de trabajo creados bajo el Comité Técnico del Marco Central del SCAE (temas generales; cuentas de flujos físicos; cuentas de actividades ambiental y flujos asociados; y cuentas de activos).
- La actualización del Marco Central está prevista ser sometida a la CENU en 2028
- Actualmente está en curso la consulta mundial sobre la lista inicial de temas relevantes para la actualización (fecha límite para comentarios: 13 de septiembre de 2024).



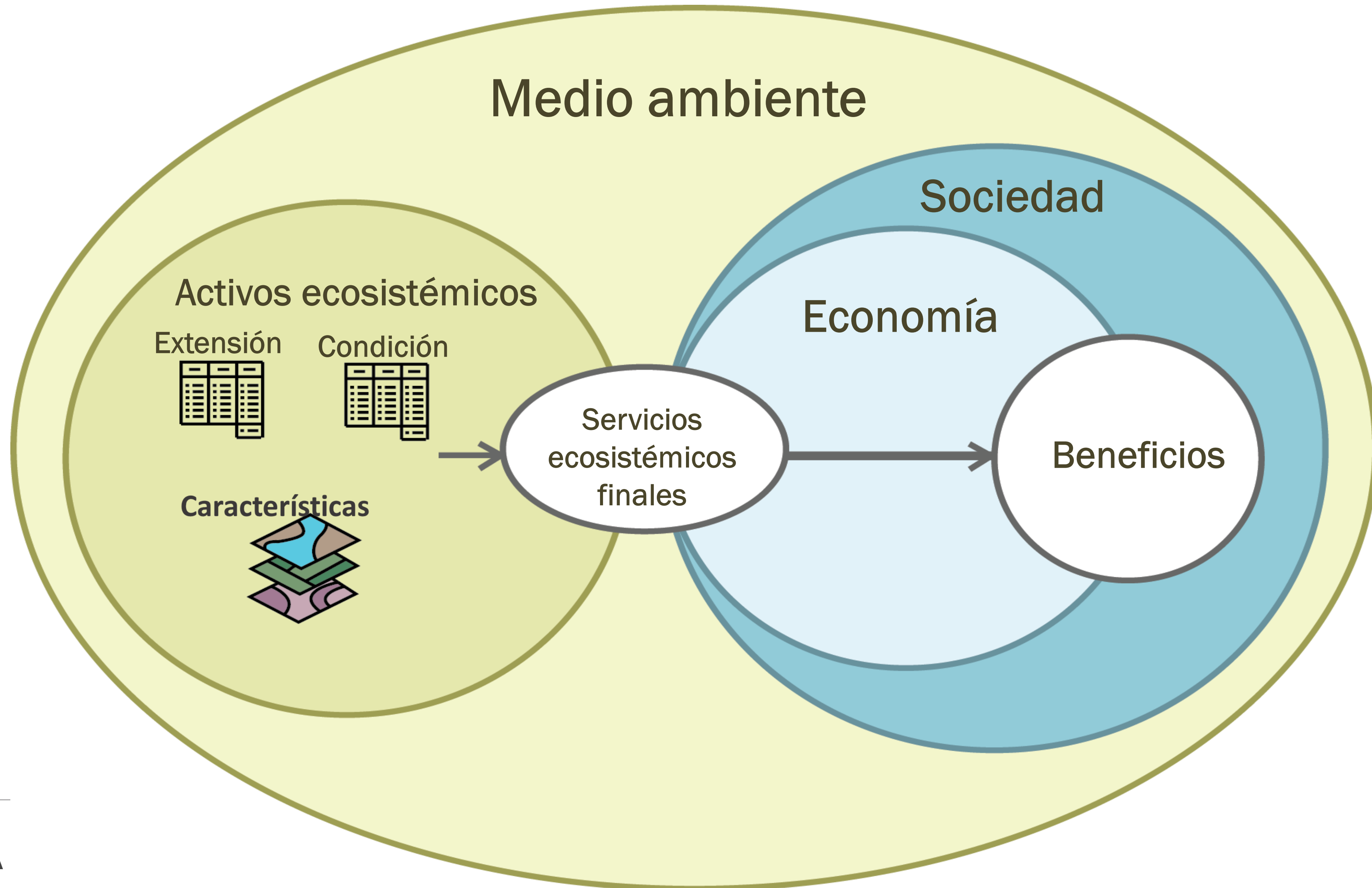
System of
Environmental
Economic
Accounting

La Contabilidad de los Ecosistemas del SCAE



United Nations

Marco conceptual de la Contabilidad de los Ecosistemas

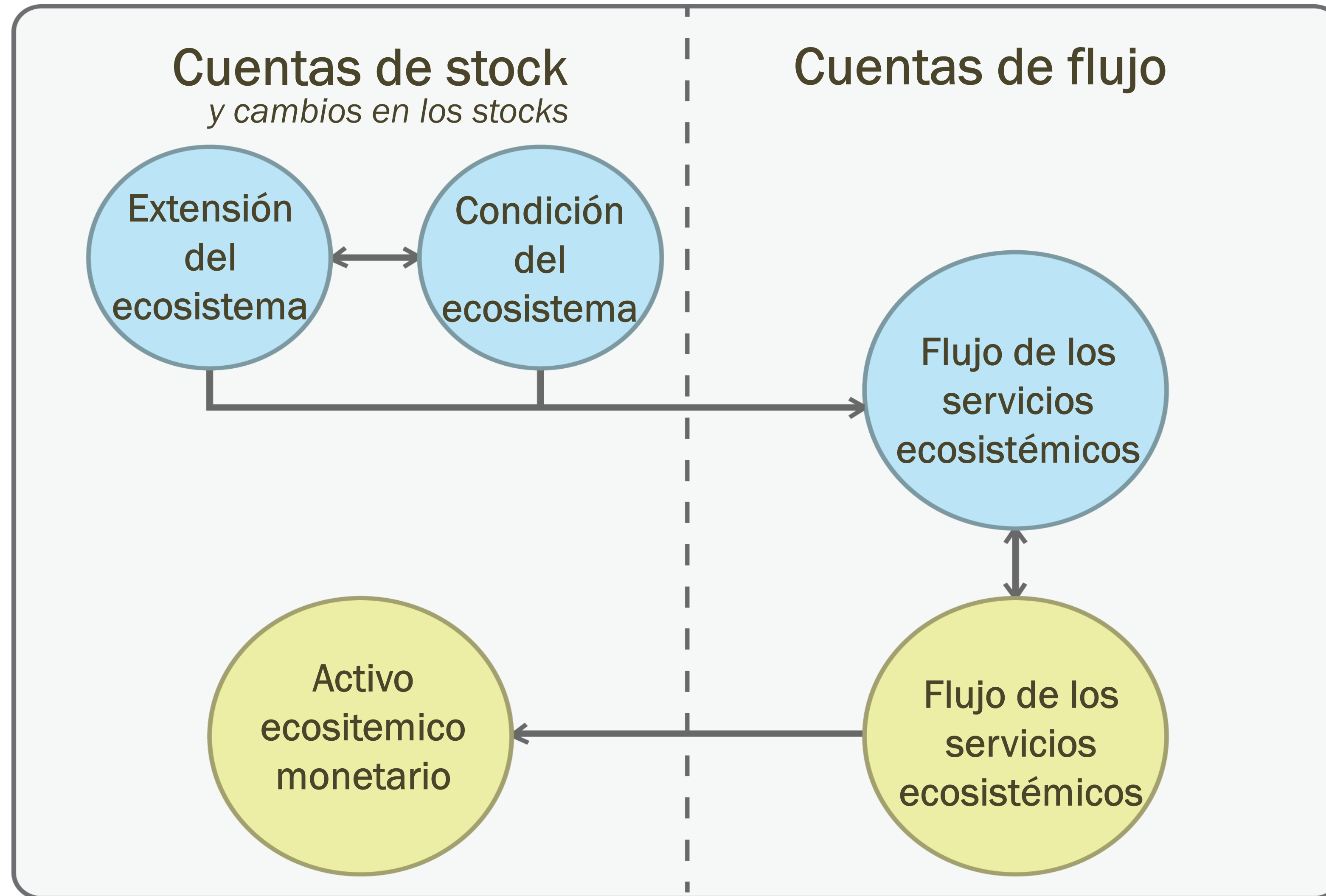


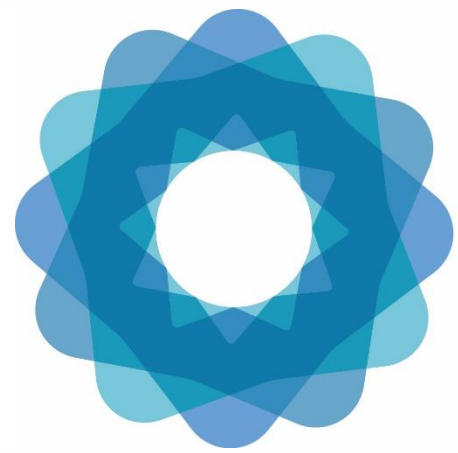
El enfoque espacial del SCAE-CE



- 1 Activo
- 2 Condición
- 3 Servicio
- 4 Beneficio
- 5 Beneficiarios

Las cuentas de los ecosistemas del SCAE





System of
Environmental
Economic
Accounting

Integración del SCAE



United Nations

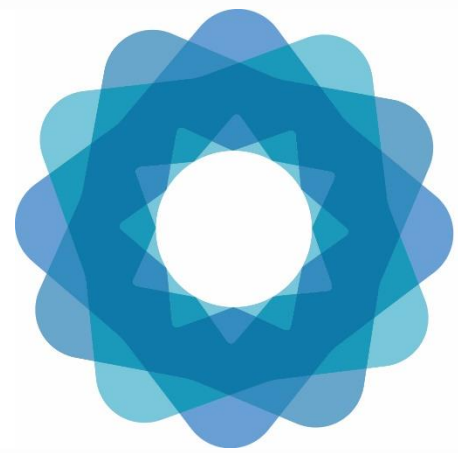
Integración de las cuentas ambientales

- Relación del SCAE con SCN:
 - > El SCAE MC expande la frontera de los activos
 - > El SCAE Ecosistemas expande también la frontera de producción con los servicios ecosistémicos
- Servicios ecosistémicos:
 - > contribuciones para el beneficio de la actividad económica y de la sociedad (contribuciones a los beneficios para las personas)
 - > conceptualizados como transacciones entre los activos ecosistémicos (oferta) y los beneficiario (usuarios)
 - > Los COU de los servicios ecosistémicos se presentan de forma espacialmente explícita y por tipo de ecosistema
- Integración con las cuentas
 - > Producto adicional-> incremento al PIB
 - > Incluye costos de degradación -> disminución del Producto Interno Neto
- Hojas de balance extendidas-> incluye el capital natural



Conexiones entre las cuentas ambientales

- Estrecha conexión entre la contabilidad de los activos ambientales individuales (SCAE MC) y , la contabilidad de activos de los ecosistemas y servicios ecosistémicos.
- Valor añadido al combinar datos temáticas :
 - > cuentas de carbono combina datos espaciales sobre la extensión de los ecosistemas combinada con datos de los inventarios forestales se ha utilizado para cuentas de flujos de carbono;
 - > cuentas forestales relacionan las cuentas de recursos madereros se relacionan con las cuentas de los ecosistemas forestales y los servicios de aprovisionamiento de madera
 - > cuentas de emisiones (agricultura) podrían relacionarse con las cuentas de ecosistemas vinculando las emisiones con los cambios en la condición de los ecosistemas)
 - > Cuentas de los activos de la tierra -> cuentas de extensión de ecosistemas (delineación geospacial basada en una clasificación de ecosistemas)
- Análisis de trade-offs (p. ej, flujos de Los flujos residuales (retornos al medio ambiente) medidos por el marco central se corresponden o se relacionan con servicios ecosistémicos como filtración del aire o filtración de agua.



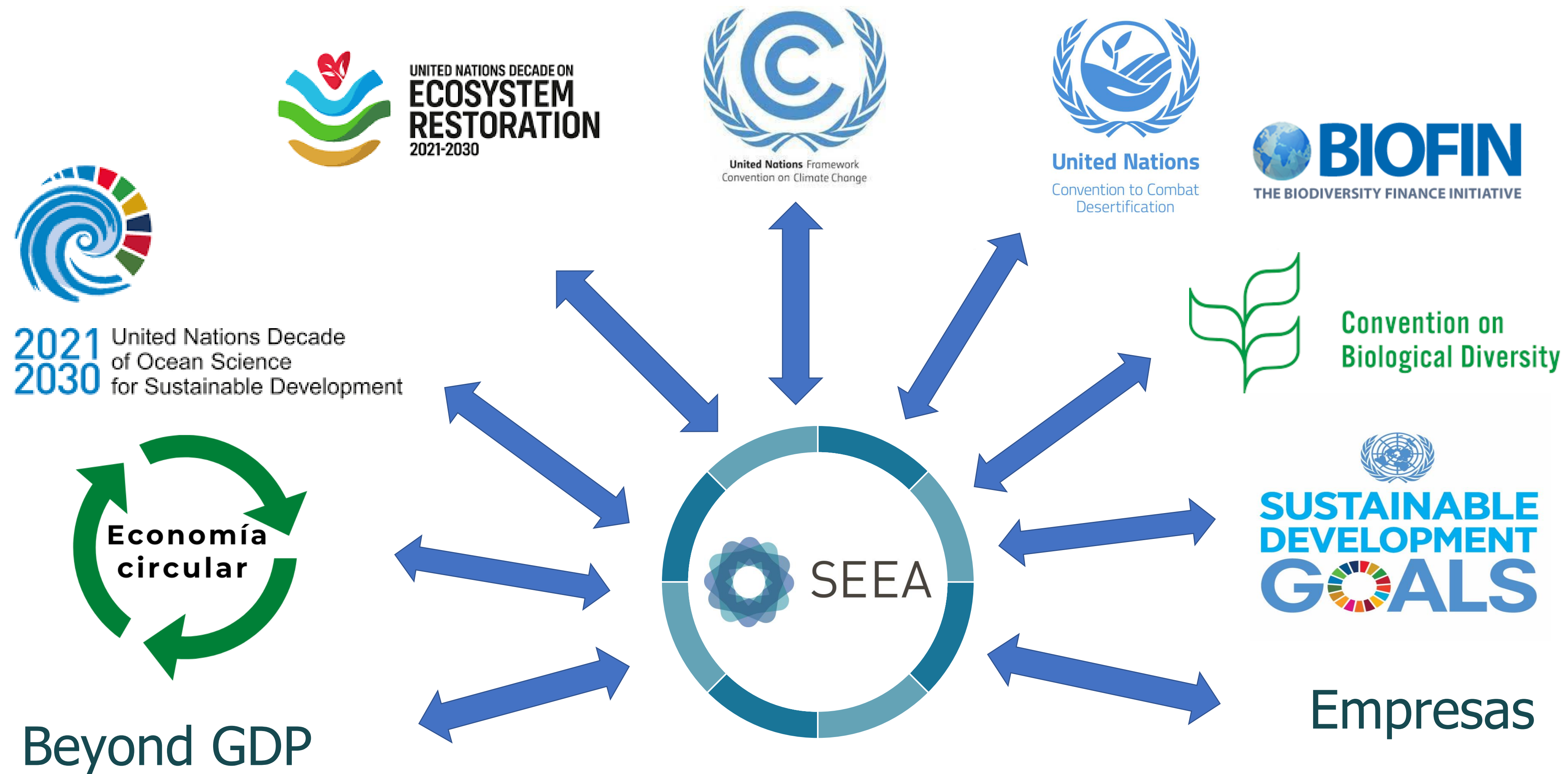
System of
Environmental
Economic
Accounting

Aplicaciones



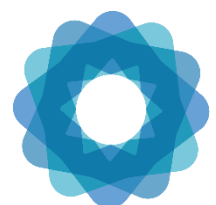
United Nations

El SCAE respalda múltiples iniciativas en curso



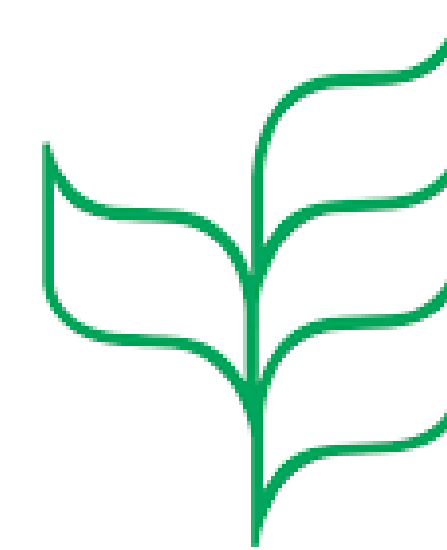
El SCAE y el cambio climático

- Varias políticas relacionadas con el cambio climático pueden basarse en la información proporcionada por las cuentas del SCAE. El SCAE:
- Informa a las estrategias de mitigación
- Informa a las estrategias de adaptación
- Proporciona un panorama integral sobre el carbono almacenado por tipo de ecosistema y sus cambios a través del tiempo
- Evalúa el impacto del cambio climático sobre las actividades económicas y de hogares
- La iniciativa sobre deficiencias de los datos DGI- Data Gaps Initiative auspiciada por los gobernadores de los Bancos Centrales y ministros de Finanzas del Grupo de los 20:
 - > Aprobó cuatro prioridades, entre ellas cambio climático
 - > Las cuentas de emisiones a la atmosfera y cuentas de energía son parte de



El SCAE y la Biodiversidad

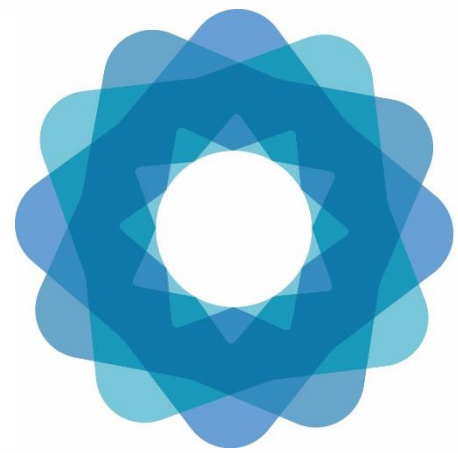
- El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) aprobó el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal durante la CoP15, en diciembre 2022.
- La Comisión de Estadística de las Naciones Unidas alentó la
 - > involucración de las Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) en el marco de seguimiento de la agenda del Marco Mundial de Biodiversidad, y la
 - > participación en grupos de expertos bajo los auspicios de la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica,
- CDB insta al uso del SCAE CE como marco de referencia para varios indicadores y la involucración de las ONE para colaborar con las Partes y la comunidad científica para desarrollar y mantener los indicadores nacionales.



Convention on
Biological Diversity



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP 15 - CP/MOP10-NP/MOP4
Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth
KUNMING · CHINA



System of
Environmental
Economic
Accounting

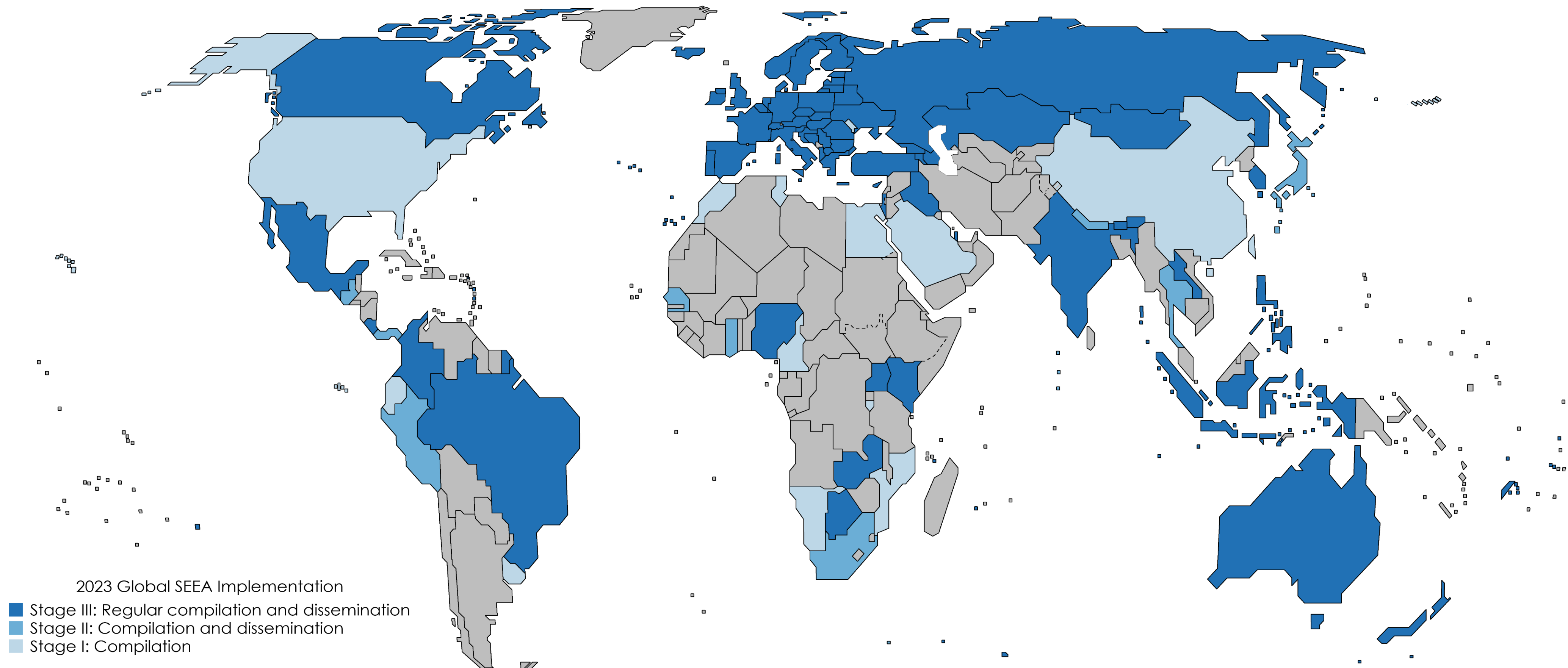
Implementación del SCAE en el mundo



United Nations

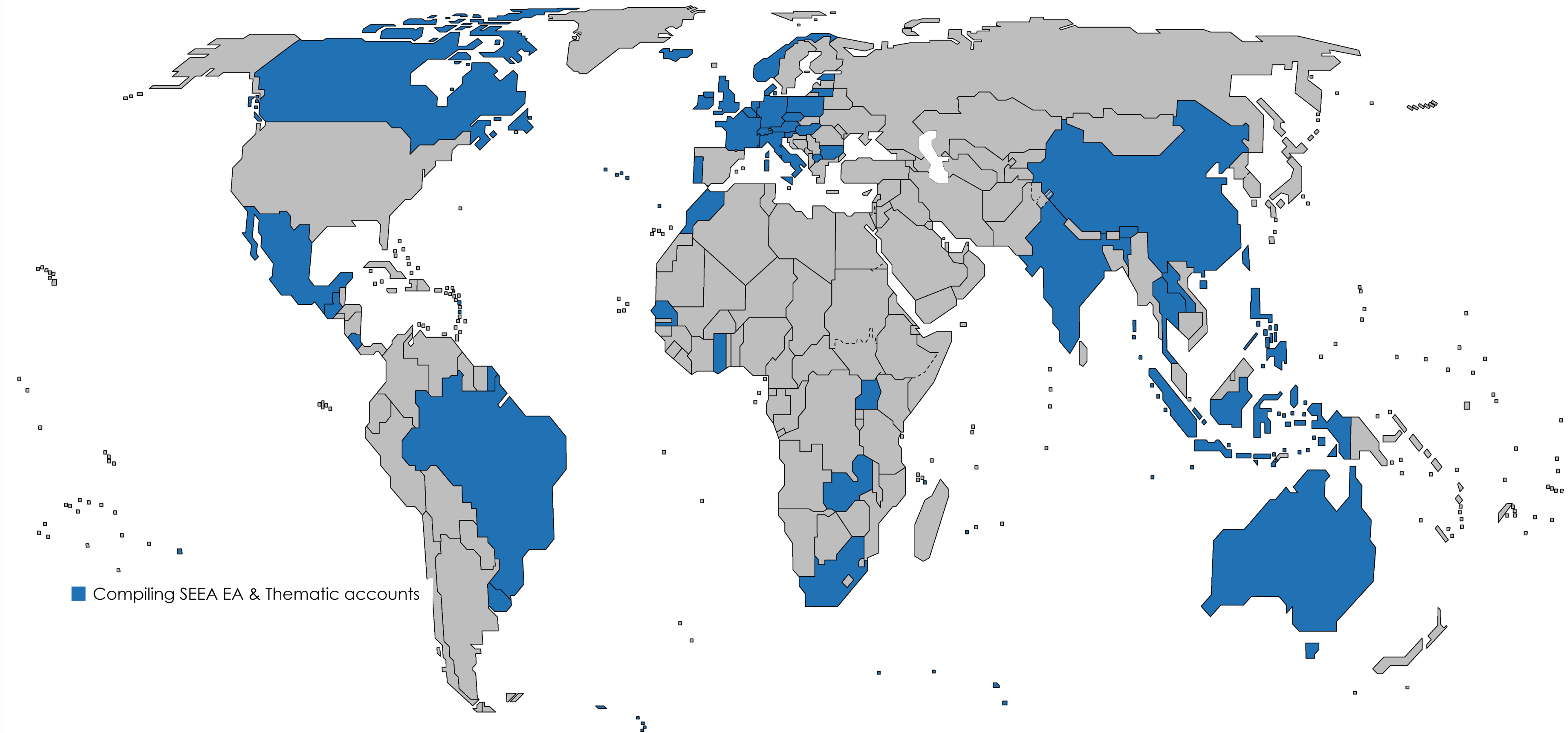
90 países están compilando cuentas del SCAE

2023 Global SEDA Implementation

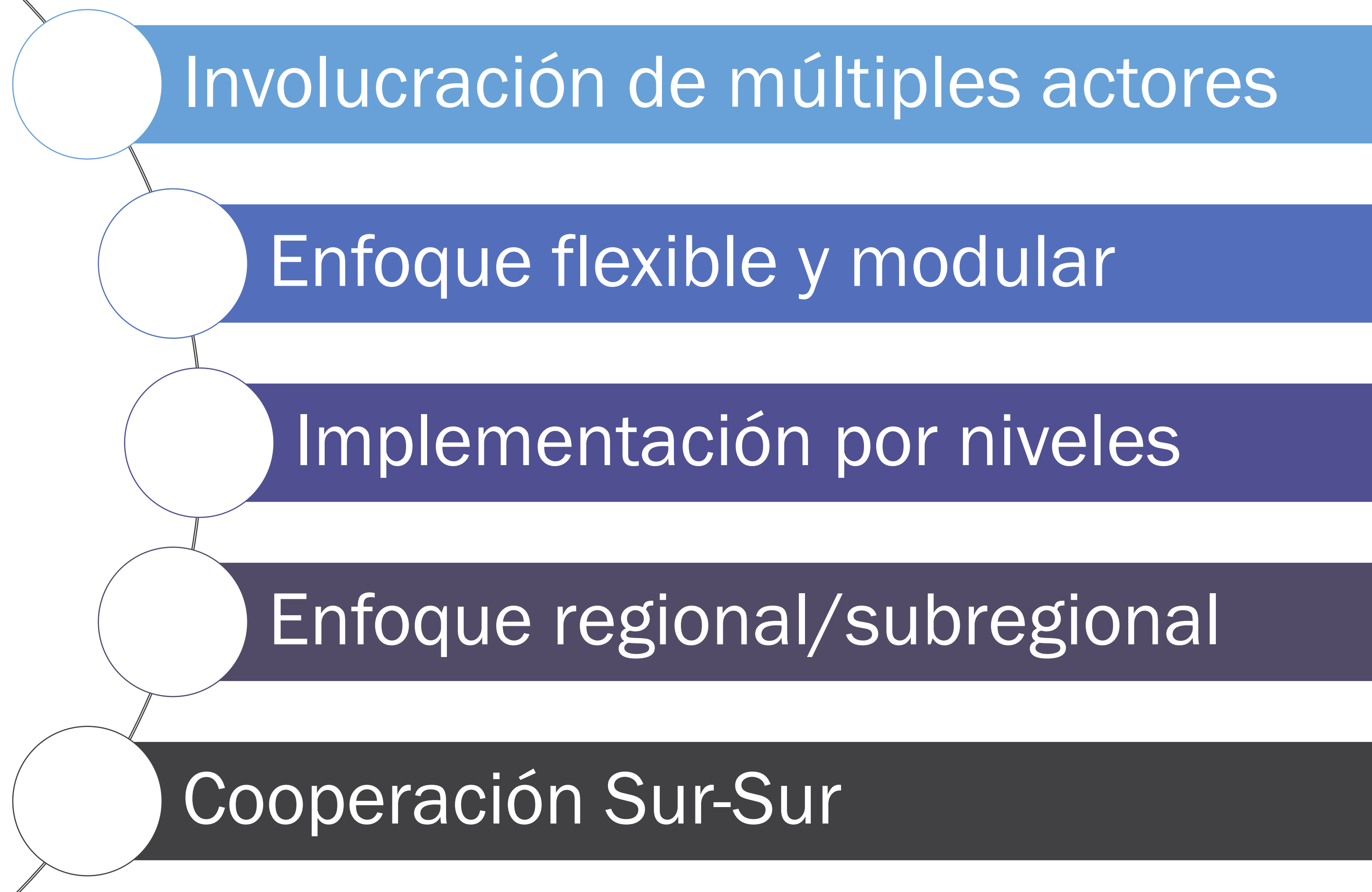


41 países compilando cuentas de ecosistemas y cuentas temáticas

Global SEEA EA and Thematic accounts Implementation



Enfoque para la implementación



Guía para la implementación del SCAE



- Publicada en 2023 para apoyar la implementación del SCAE
- Ofrece orientación y apoyo al trabajo de implementación a nivel nacional en todos los países, incluyendo ejemplos con lecciones aprendidas.

Planificación estratégica:

- Grupo central de partes interesadas
- Evaluación nacional de datos, prioridades, partes interesadas

Mecanismos para la implementación

- Gobernanza, comité, grupos técnicos

Compilación y divulgación de las cuentas

- Datos y metodologías
- Colaboración interinstitucional, incl. Investigadores
- Desarrollo de capacidades
- Disseminación de las cuentas

Institucionalización del SCAE

- Formalización de mecanismos para la implementación, producción regular de cuentas,...

Evaluación nacional para la implementación del SCAE



Actividades en apoyo de la implementación



Implementación del SCAE: Desafíos

- Coordinación y colaboración entre diferentes agencias nacionales
 - > Establecimiento de un comité directivo y grupos técnicos
- Liderazgo en la compilación de cuentas ambientales y de ecosistemas
 - > Oficinas nacionales de estadística (ONE) u otras agencias nacionales, como p.ej. Ministerio del ambiente o Banco Central
- Identificación de prioridades de políticas que necesitan estadísticas de calidad
- Identificación e intercambio de datos entre entidades nacionales
 - > Conforme a la ley de producción de las estadísticas o la creación de memorandos de entendimiento entre las instituciones
- Integración de las cuentas en la producción regular de estadísticas y financiamiento estable

Material en línea del SCAE

Notas técnicas

- Cuentas de energía
- Cuentas de emisiones al aire
- Gastos medioambientales
- Cuentas del agua
- Cuentas de la tierra
- Cuentas de flujos de materiales

Cursos en línea

Módulos de aprendizaje en línea:

- Marco central del SCAE
- SCAE Agua
- SCAE Energía
- Contabilidad de los ecosistemas del SCAE
- SCAE para tomadores de decisiones



Guía para la implementación



- Hacia la institucionalización del SCAE

Base de conocimientos en línea

Más información:



seea.un.org



Aprendizaje en línea

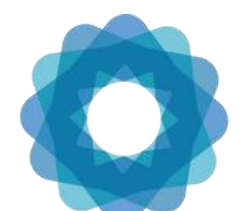
[https://seea.un.org/
content/seea-e-
learning-resources](https://seea.un.org/content/seea-e-learning-resources)



seea@un.org



**United
Nations**



System of
Environmental
Economic
Accounting

GRACIAS

seea@un.org



**Sistema de
Contabilidad
Ambiental y
Económica**