

System of
Environmental
Economic
Accounting

El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica

Alessandra Alfieri

Jefa, Contabilidad Ambiental y Económica

División de Estadística de las Naciones Unidas

Curso de Introducción a la Contabilidad de los Ecosistemas del
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica
9 de mayo de 2021



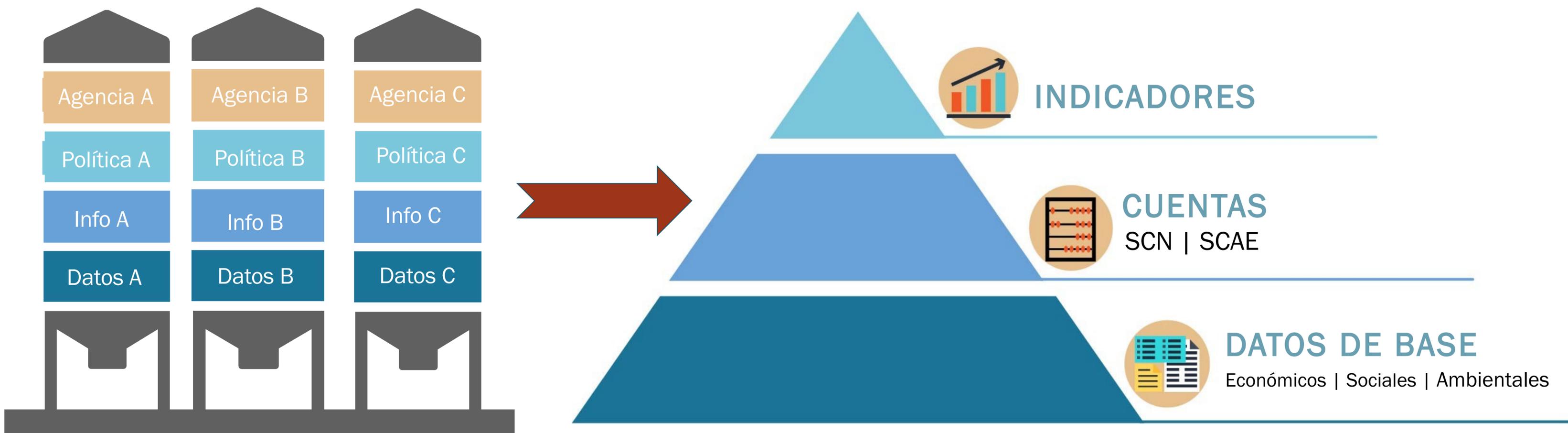
United Nations

Por qué es necesaria la Contabilidad del Capital Natural

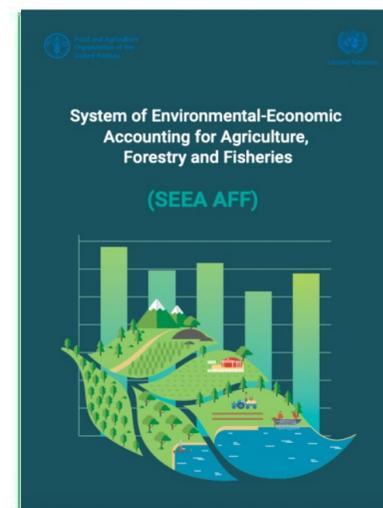
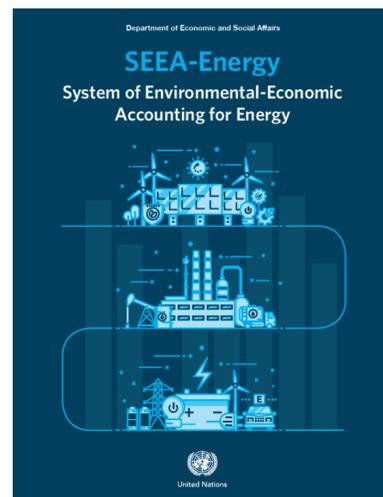
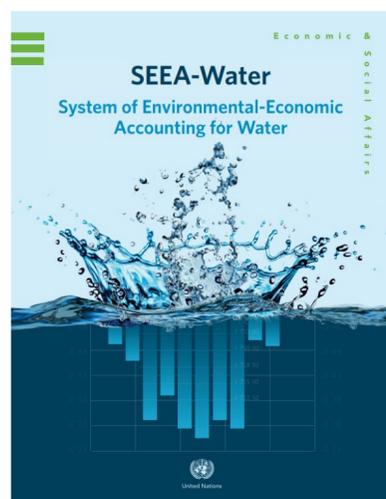
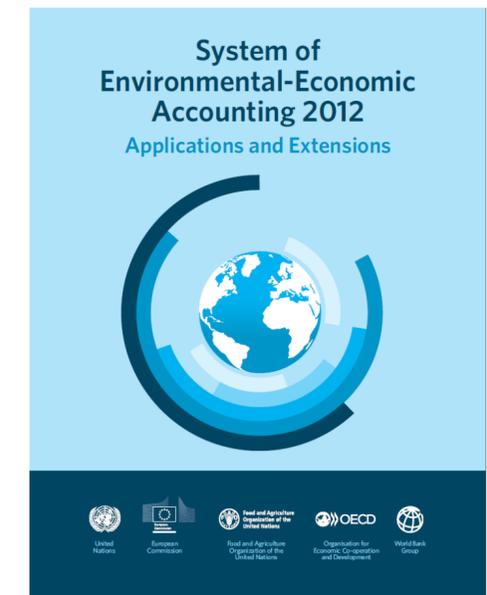
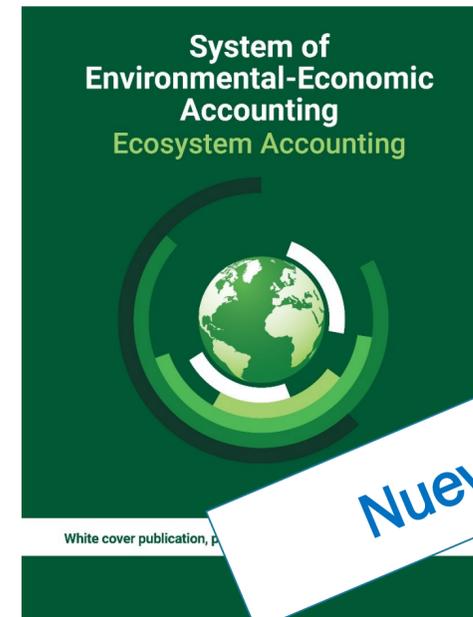
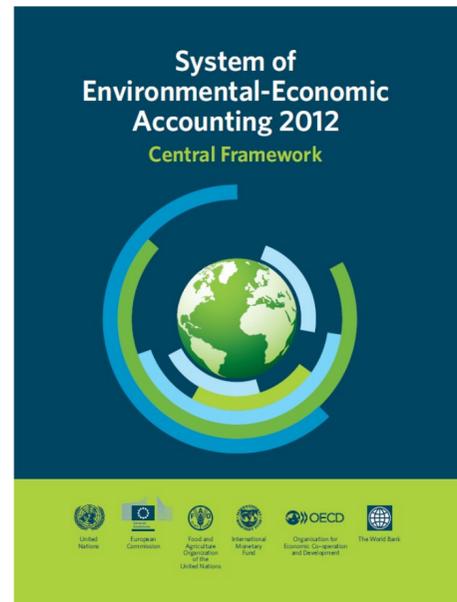
- La naturaleza y los servicios que ésta provee sustentan todos los aspectos del bienestar humano
- Los indicadores de cabecera, como el PIB, las tasas de desempleo y de inflación no capturan las contribuciones de la naturaleza a la economía
- Las cuentas económicas tradicionales no son útiles para entender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



De los silos de datos hacia la información integrada



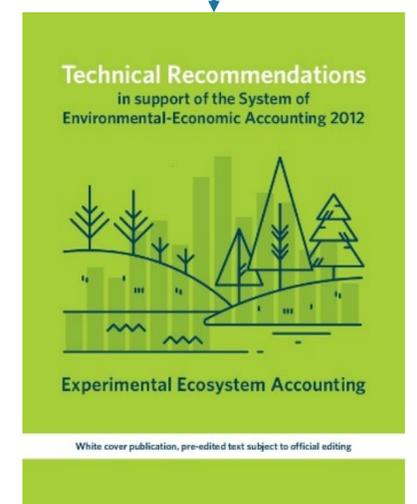
El SCN y el SCAE: Estándares estadísticos



Medición del turismo sostenible

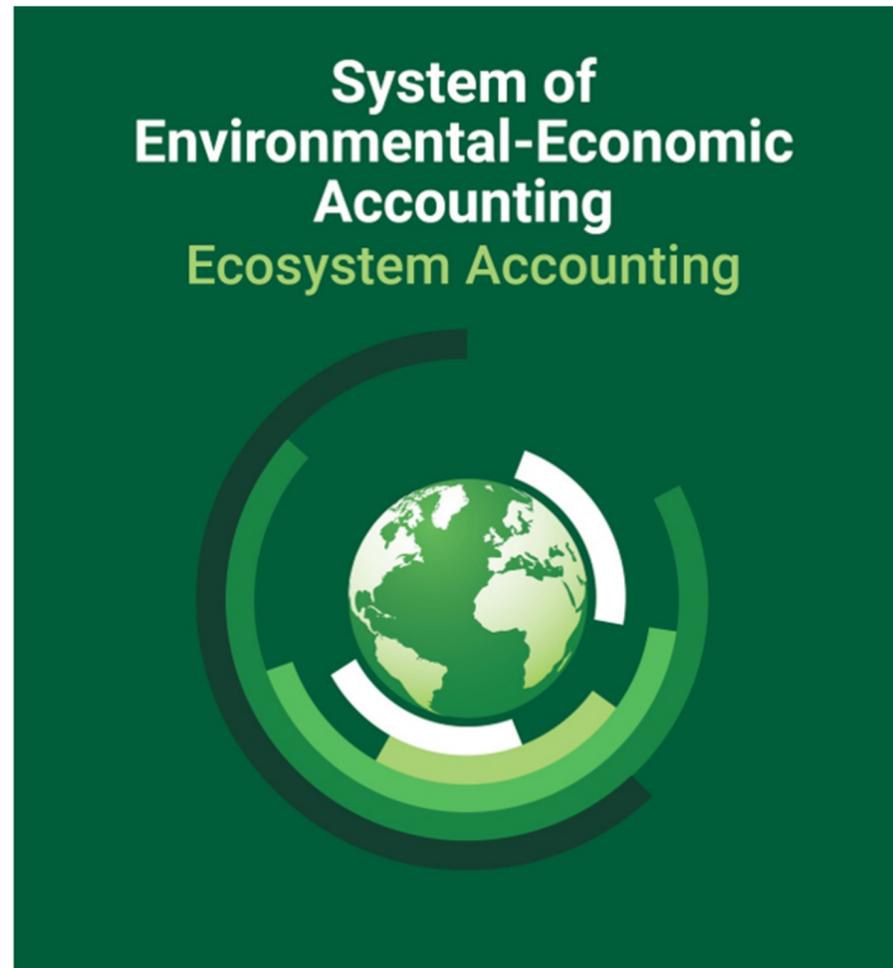
Cuentas de océanos

Cuentas de biodiversidad



Adopción por la Comisión Estadística

- En marzo de 2021, la Comisión Estadística de Naciones Unidas, durante su 52ª sesión, adoptó el Sistema de Contabilidad de Ecosistemas (SEEA EA) como estándar estadístico internacional.



White cover publication, pre-edited text subject to official editing

1. Introducción
2. Principios de la contabilidad de los ecosistemas
3. Unidades espaciales para la contabilidad de los ecosistemas
4. Contabilidad de la extensión de los ecosistemas
5. Contabilidad del estado de los ecosistemas
6. Conceptos de servicios ecosistémicos para la contabilidad
7. Contabilidad de los servicios ecosistémicos en términos físicos

Adoptado como norma estadística internacional

8. Principios de valoración monetaria para la contabilidad de los ecosistemas
9. Contabilidad de los servicios ecosistémicos en términos monetarios
10. Contabilidad de los activos ecosistémicos en términos monetarios
11. Contabilidad integrada y ampliada de los servicios y los activos ecosistémicos
12. Enfoques complementarios de la valoración

Adoptado como un conjunto de principios estadísticos internacionalmente reconocidos y recomendaciones

13. Contabilidad temática
14. Indicadores y presentaciones combinadas

Información adicional

SCAE– Contabilidad de los Ecosistemas



SCAE Contabilidad de los Ecosistemas



No permitiremos más que la
destrucción absurda del medio
ambiente se considere como progreso
económico

*António Guterres, Secretario-General de las
Naciones Unidas*

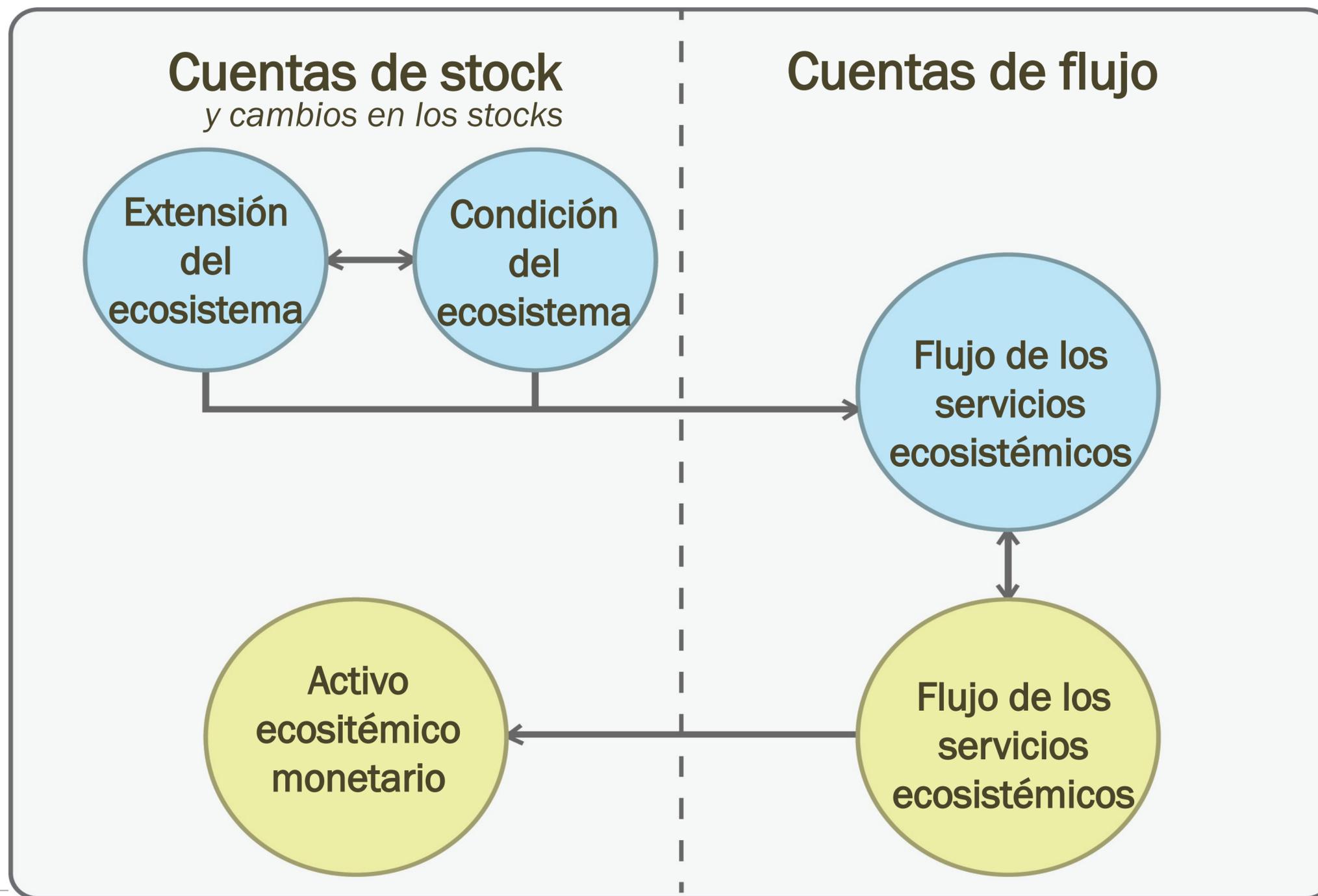


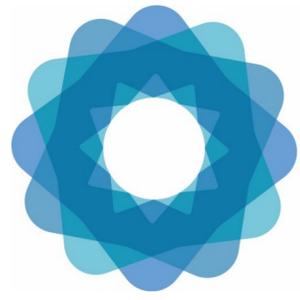
OUR COMMON AGENDA

Report of
the Secretary-General

- La Agenda Común de las Naciones Unidas subraya que “nos encontramos en el momento para corregir el vacío evidente en la forma en que medimos la prosperidad económica y el progreso.”
- El SG de la ONU insta por "nuevas mediciones para complementar el PIB"
- Exhorta a los países miembros, y a otros, a comenzar con la implementación de la Contabilidad de Ecosistemas del **Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE)**

Las cuentas de los ecosistemas del SCAE CE





System of
Environmental
Economic
Accounting

Aplicaciones



United Nations

El SCAE respalda múltiples iniciativas en curso



El SCAE y el cambio climático

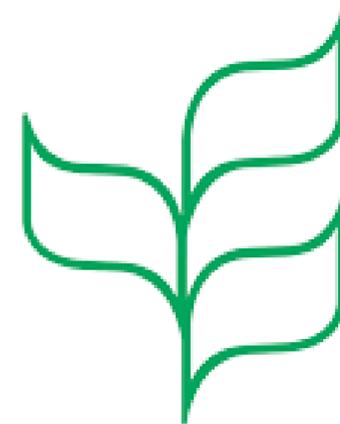
- Varias políticas relacionadas con el cambio climático pueden basarse en la información proporcionada por las cuentas del SCAE. El SCAE:
- Informa a las estrategias de mitigación
- Informa a las estrategias de adaptación
- Proporciona un panorama integral sobre el carbono almacenado por tipo de ecosistema 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



United Nations Framework
Convention on Climate Change

El SCAE y la Biodiversidad

- El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) aprobó el Marco Mundial de la Diversidad Biológica – Posterior al 2020 durante la CoP15, en 2022, en Kunming, China .
- La Comisión de Estadística de las Naciones Unidas alienta la
 - > involucración de las ONE en el marco de seguimiento de la agenda del Marco Mundial de la Biodiversidad posterior al 2020 , 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 los INE 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



SEEA

Indicadores de cabecera basados en el SCAE

□ Indicadores basados en el SCAE para el marco de seguimiento del MMB posterior al 2020

- Objetivo A – A.0.1: Extensión de ecosistemas naturales y modificados seleccionados (es decir, bosques, sabanas y pastizales, humedales, manglares, marismas, arrecifes de coral, pastos marinos, macroalgas y hábitats intermareales*
- Objetivo B: National environmental economic accounts of ecosystem services*
 - Meta 14: Integración de la biodiversidad en los sistemas nacionales de contabilidad y presentación de informes, definida como la aplicación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica
 - Meta 19: Gastos públicos y privados en conservación y uso de gastos para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad y los ecosistemas.

□ Grupo de trabajo para indicadores derivados del SCAE CE

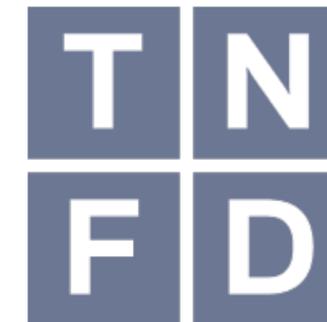
Elabora el primer borrador de los metadatos para estos indicadores que sera sometido a la CoP15

Otras iniciativas

- Decenio de las Naciones Unidas sobre la restauración de los ecosistemas
- Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible
- *Taskforce* sobre información financiera relacionada con la naturaleza (*Taskforce on Nature-related Financial Disclosures*)
- Alineación entre la contabilidad empresarial y la contabilidad ambiental

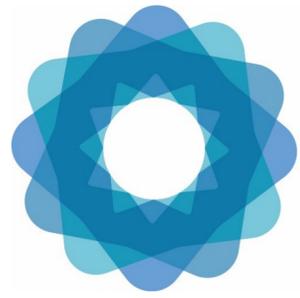


2021 United Nations Decade
2030 of Ocean Science
for Sustainable Development



Taskforce on Nature-related
Financial Disclosures





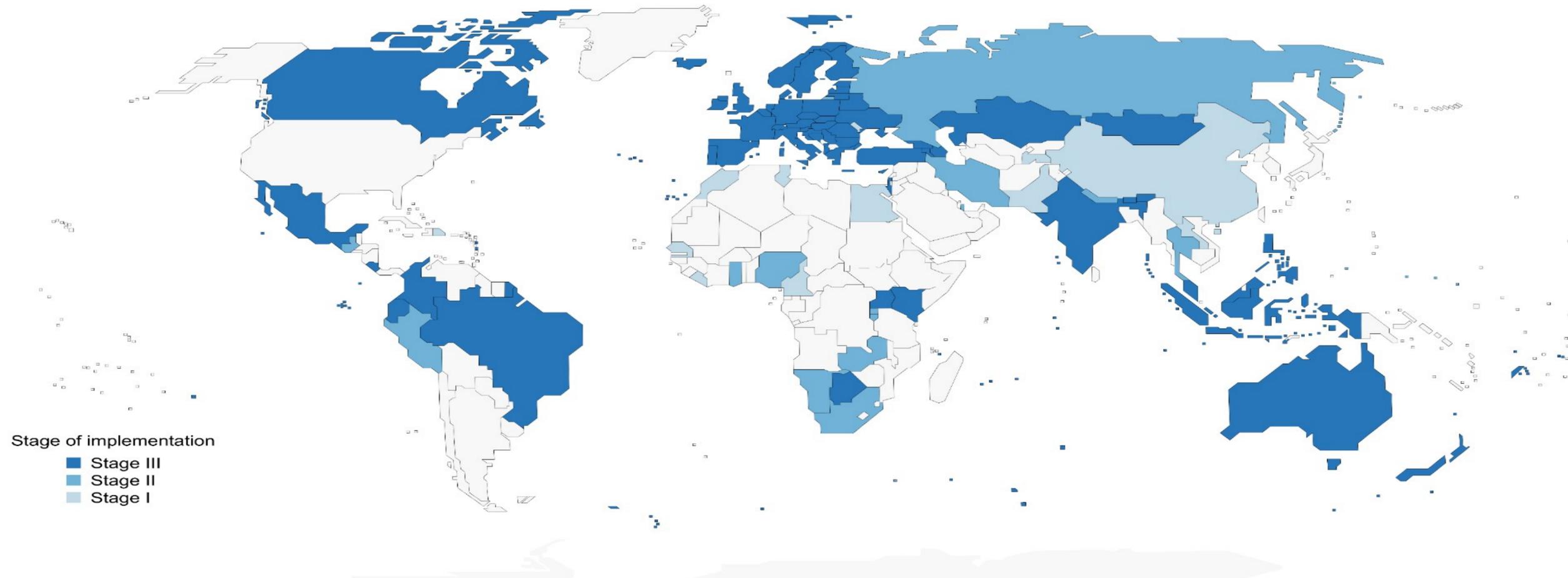
System of
Environmental
Economic
Accounting

Implementación del SCAE



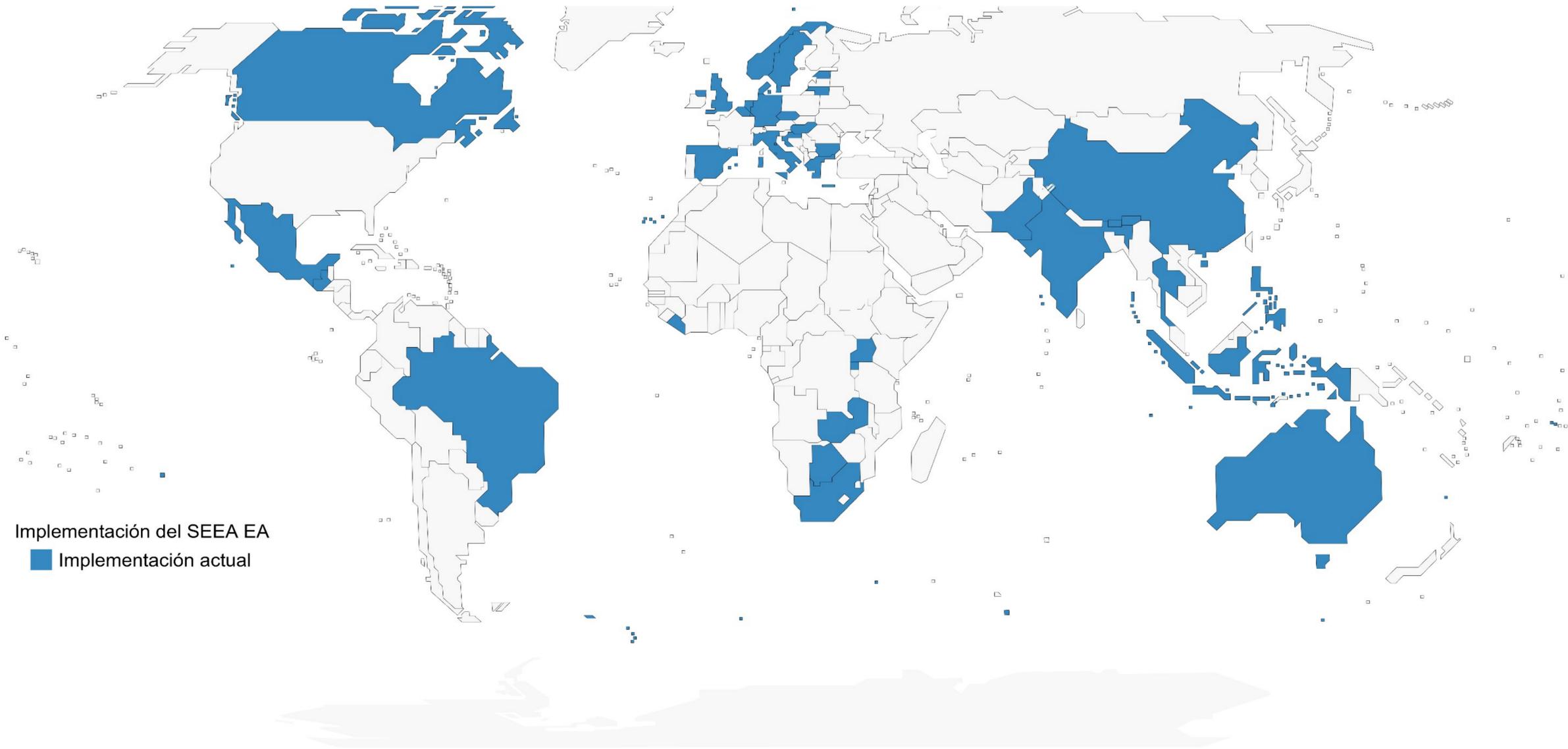
United Nations

La implementación del SCAE – situación actual



- > 2021 *Global Assessment for Environmental-Economic Accounting and Supporting Statistics*
 - 90 países que implementan el Marco Central del SCAE
 - 36 países que compilan Cuentas de los Ecosistemas del SCAE
 - Fase de implementación (indicador ODS 15.9.1): 63 países, Fase III; 15 países, Fase II; 12 países, Fase I.

Implementación en LAC del SCAE CE- situación actual



Objetivos de la estrategia de implementación

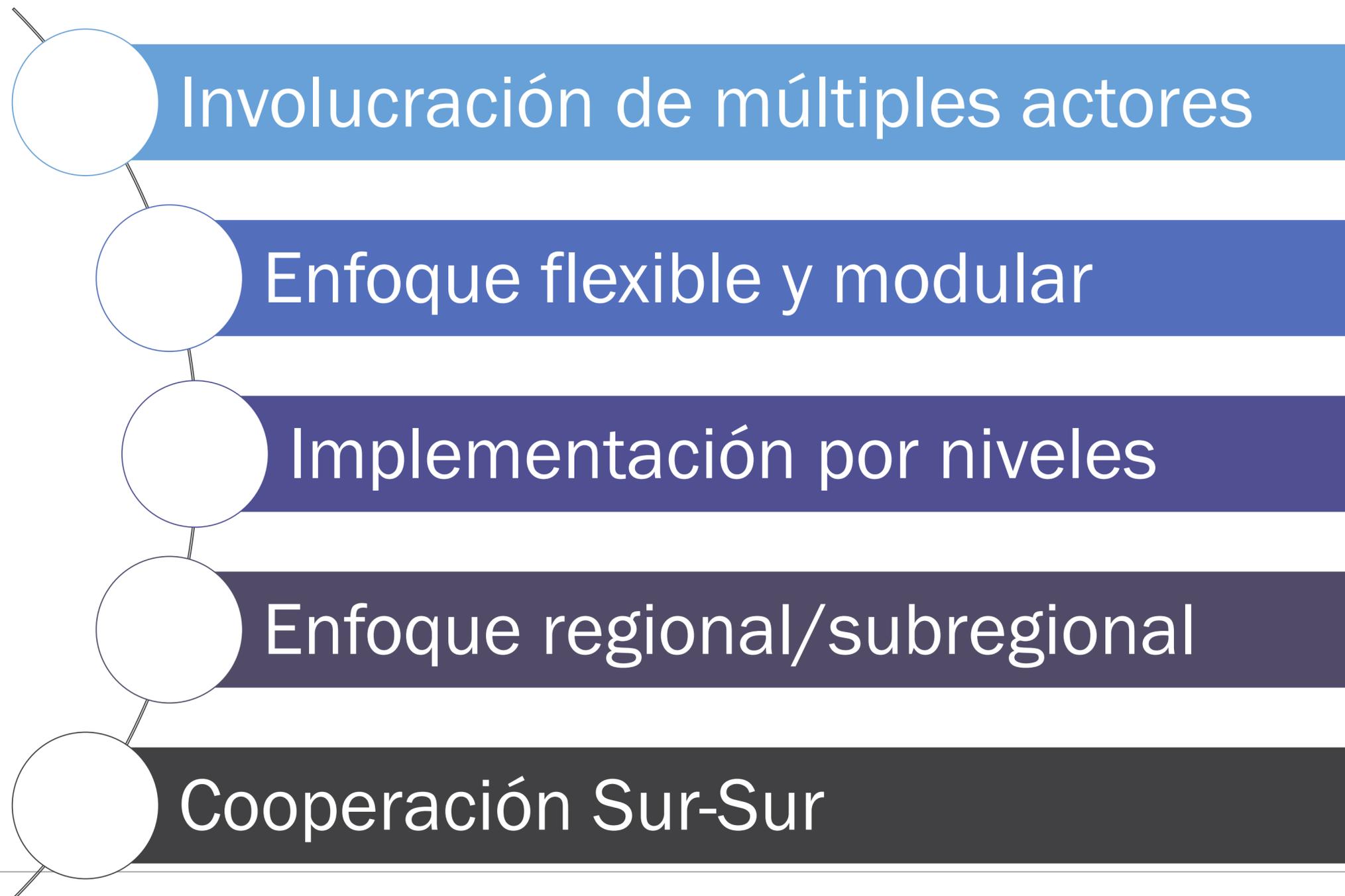
Objetivo general: expandir la adopción de la Contabilidad de los Ecosistemas del SCAE

Aspiración : al menos 60 países implementando al menos una cuenta de ecosistemas del SCAE CE antes de 2025

Objetivos específicos:

- Elaboración periódica de cuentas de los ecosistemas Integración de la biodiversidad y los ecosistemas en las políticas (sub)nacionales;
- Utilización de la contabilidad de los ecosistemas del SCAE para el seguimiento y la presentación de informes de avance hacia las metas acordadas en acuerdos nacionales y multilaterales
- Difusión de las cuentas de los ecosistemas a través de conjuntos de datos globales.

Enfoque y principios principales



Fases para la implementación nacional

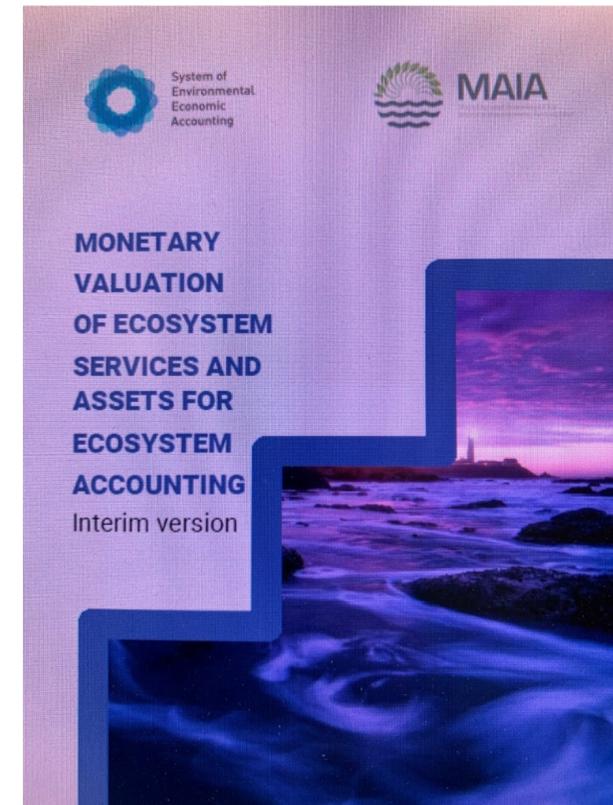
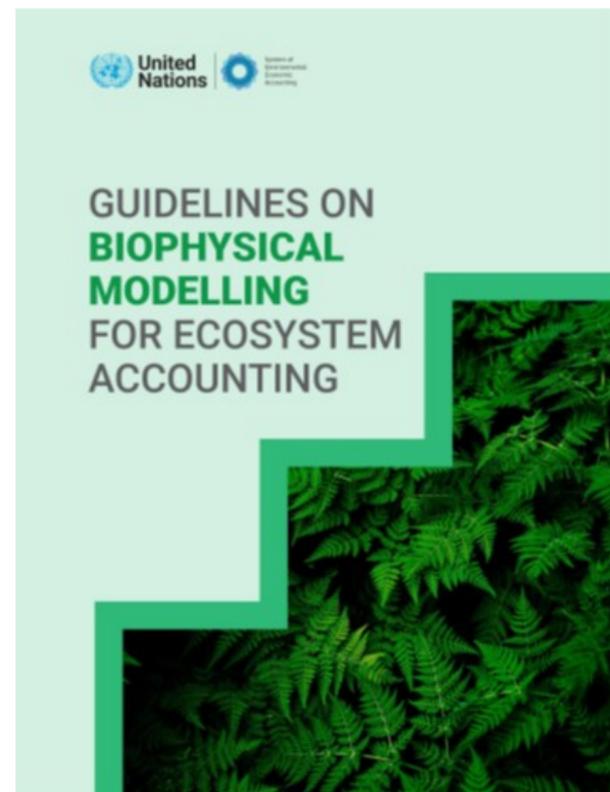


Expandiendo la implementación del SCAE



Materiales y herramientas disponibles

- Guías para la modelización biofísica para la Contabilidad de los Ecosistemas del SCAE
- Informe técnico sobre valoración monetaria
- Herramientas de compilación
 - > ARIES for SEEA ("ARIES para el SCAE")



ARIES for SEEA Explorer

- Artificial Intelligence for Environment and Sustainability
 - Aplicación desarrollada por el Basque Centre for Climate Change):
 - Utiliza datos y modelos globales para generar un conjunto básico de cuentas de los ecosistemas
 - Permite la compilación en cualquier lugar del planeta (país; cuenca hidrográfica;)
 - IA -> razonamiento automático para construir el "mejor modelo disponible".
 - Aries dispone de unos 150 conjuntos de datos globales, muchos de ellos basados en observaciones de la Tierra (por ejemplo, cobertura del suelo, elevación, precipitaciones).
 - Mejora con datos nacionales cuando están disponibles
 - Transparente (metadatos + descarga)
- <https://seea.un.org/content/aries-for-seea>

The banner features a blue background with a central image of Earth. At the top left, the text 'Aplicación ARIES for SEEA' is displayed. To the right are three icons: 'Tecnología Cloud', 'Inteligencia Artificial', and 'Open Source'. The main headline reads 'TECNOLOGÍA PIONERA PARA CONTABILIZAR EL CAPITAL NATURAL DE FORMA RÁPIDA'. Below this, three sections provide details: 'QUÉ:' describes the tool as a fast and easy-to-use standardization tool; 'DÓNDE:' states it's available on the UN global platform; 'POR QUÉ:' explains it allows users to integrate natural capital data for SEEA accounts and SDG indicators. A large globe image is on the right. At the bottom, there are logos for United Nations, SEEA, ARIES, k.LAB, UN Environment Programme, bc3, and the Basque Centre for Climate Change, along with the hashtag #MakeNatureCount and a European Union funding logo.

Aplicación
ARIES for **SEEA**

Tecnología Cloud Inteligencia Artificial Open Source

TECNOLOGÍA PIONERA PARA CONTABILIZAR EL CAPITAL NATURAL DE FORMA RÁPIDA

QUÉ:

"ARIES for SEEA" es una herramienta rápida y fácil de usar, desarrollada para estandarizar y personalizar la contabilidad del capital natural a nivel mundial.

DÓNDE:

"ARIES for SEEA" está disponible en la plataforma global de Naciones Unidas. Se trata de un servicio alojado en la nube que promueve la colaboración entre países mediante el intercambio de conocimientos, datos, tecnología y métodos científicos.

Visita la aplicación **ARIES for SEEA**

POR QUÉ:

"ARIES for SEEA" permitirá a los usuarios integrar sus datos sobre capital natural, lo que a su vez facilitará la compilación de cuentas de SEEA y la medición de indicadores relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Marco Mundial de Biodiversidad Post-2020.

Visita el **Convenio sobre Diversidad Biológica**

Visita los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**

#MakeNatureCount

United Nations Department of Economic and Social Affairs SEEA ARIES k.LAB Knowledge Integrated Modelling UN Environment Programme bc3 BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE Kimy Abeltokorri Bengo Sustainability, that's it! EXCELENCIA MARÍA DE MAEZTU This project is funded by the European Union

ARIES for SEEA: Contenido

Extensión

- Mapeo de **29 tipos de ecosistemas** (principalmente, terrestres y humedales) con base en la clasificación IUCN GET 2.0
- Próximamente: 50 clases

Condición

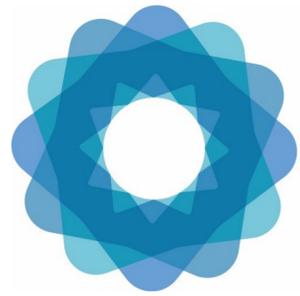
- Condición forestal- 6 variables
- Se incluirán otros tipos de ecosistemas

Servicios ecosistémicos

- **5 servicios ecosistémicos** (cultivos; polinización ; erosión; carbono; recreación)
- En términos físicos (algunos en términos monetarios)
- Próximamente: regulación del flujo de agua y oferta

Indicadores

- ODS seleccionados
- MMB posterior-2020 (en curso)



System of
Environmental
Economic
Accounting

Áreas prioritarias y gobernanza del programa de trabajo de Cuentas de los ecosistemas

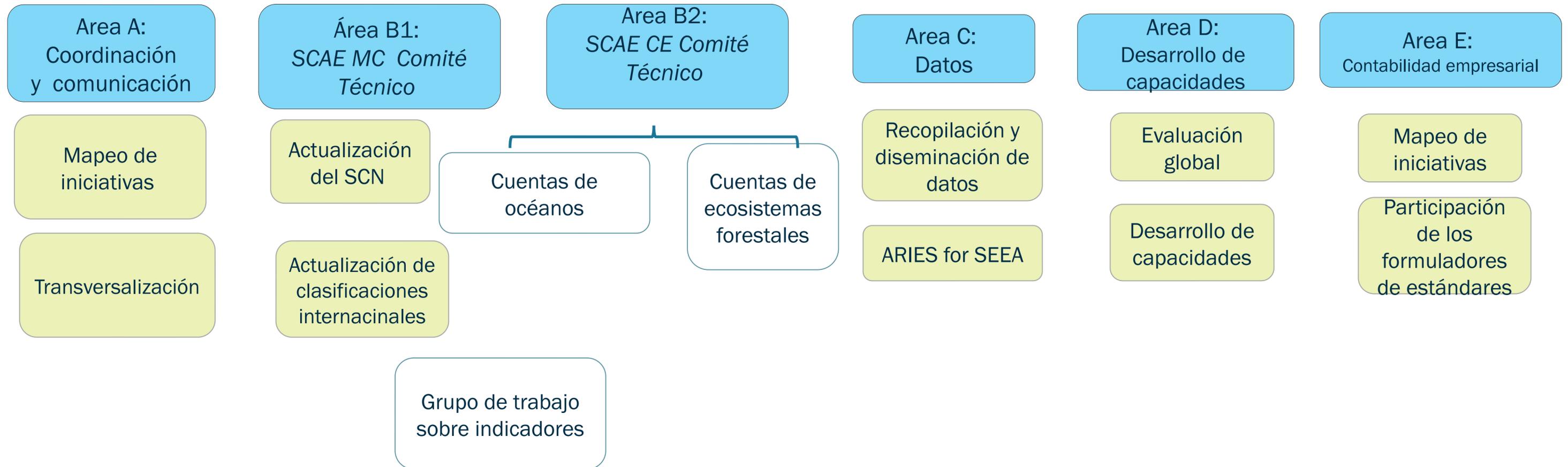


United Nations

Gobernanza y áreas prioritarias del programa de trabajo de las Cuentas de los ecosistemas

Comité de Expertos sobre Contabilidad Ambiental y Económica (UNCEEA)

Bureau UNCEEA



Implementación del SCAE CE - Oportunidades

- Fuerte demanda de datos integrados
- La implementación del SCAE cataliza el cambio
 - > Proporciona un lenguaje común entre los responsables de la toma de decisiones y las partes interesadas
 - > Integra datos de diferentes fuentes eliminando silos de información
 - > Promueve la colaboración interinstitucional
- Necesidad urgente de reforzar los sistemas estadísticos nacionales para apoyar la toma de decisiones con base en datos
- Aprender haciendo, empezar poco a poco y ampliar progresivamente, apoyarse en la experiencia de otra comunidad, utilizar fuentes no convencionales, mantener a las partes interesadas involucradas, publicar resultados experimentales
- ¡AHORA ES EL MOMENTO!

GRACIAS

seea@un.org // <https://seea.un.org/>

