

Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE)

Dirección de Síntesis y Cuentas
Nacionales (DSCN)

Septiembre 2024





Contenido

- 1. Aspectos normativos y de regulación de la estadística ambiental en Colombia**
- 2. Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE)**
- 3. Plan de trabajo 2025–2027 SCAE**

1. Aspectos normativos y de regulación de la estadística ambiental

Colombia

Septiembre 2024



Ley de estadísticas oficiales de Colombia

- Actualización con los **estándares internacionales de planeación, producción, difusión y comunicación** de información estadística oficial
- Actualización y sistematización del **marco normativo en materia estadística** permitiendo un uso amplio de nuevas fuentes de información para tomar mejores decisiones
- Consolidación del DANE como una **entidad independiente, técnica, transparente**, a la vanguardia y con liderazgo a nivel regional
- Fortalecimiento de la **protección de datos personales y el uso ético de la información estadística**, así como mejora la transparencia en su producción, difusión y publicidad
- Suministro de herramientas al DANE y al Sistema Estadístico Nacional (SEN) para su **fortalecimiento**, como las disposiciones para la realización periódica de censos
- Ubica a Colombia en la lista de los **países pioneros** en América Latina en regular de manera estructurada y actualizada la producción estadística



→ Ley de Estadísticas Oficiales de Colombia

Ley 2335 del 03 de octubre de 2023

“Por la cual se expiden disposiciones sobre las estadísticas oficiales en el país”

Sistema Estadístico Nacional (SEN)

Finalidad, principios y objetivos del SEN

Artículo 155 de la Ley 1955 de 2019.



Sistema Estadístico
Nacional-Colombia

- Calidad
- Oportunidad
- Coherencia
- Pertinencia
- Coordinación
- Transparencia
- Eficiencia

Decreto 2404 de 2019

Asegurar la producción y difusión de estadísticas oficiales requeridas por el país.

Promover la coordinación entre los miembros.

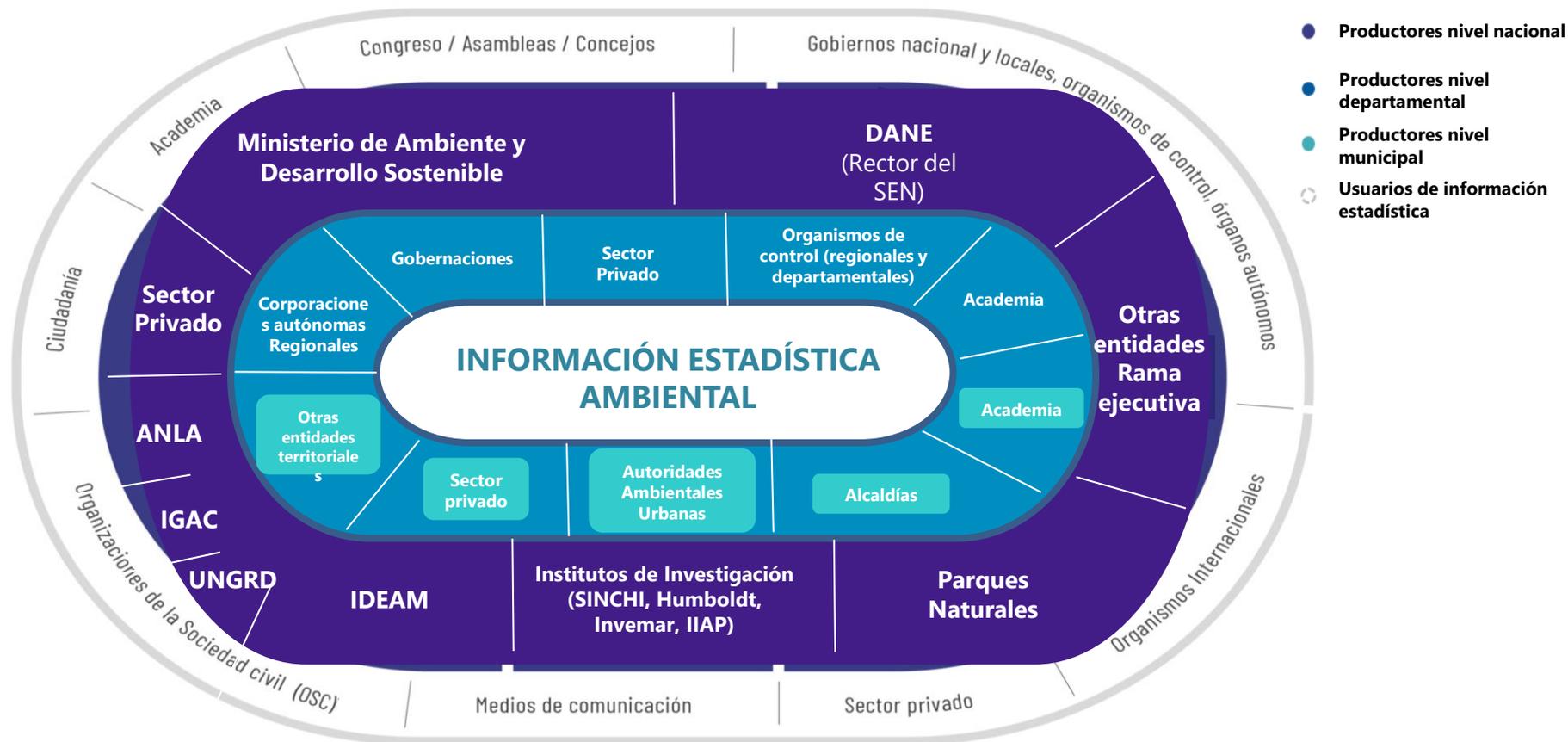
Promover el conocimiento, acceso y uso de las estadísticas oficiales.

Aprovechar los registros administrativos y crear registros estadísticos.



Del nivel central y territorial

Ecosistema de datos ambientales



Lineamientos para el proceso estadístico*



*Elaborados por el DANE. Toman como referencia el *Generic Statistical Business Process Model (GSBPM)*, que es un modelo definido por UNECE, EUROSTAT y OCDE para proveer un marco estándar, y terminología armonizada y estandarizada, en los procesos de producción estadística.

8 fases, 51 subprocesos



2. Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE)

Avance en Colombia

Septiembre 2024



Más allá del Producto Interno Bruto (PIB):



Beyond GDP

Durante 2022 y 2023, la Red de Estadísticos de Naciones Unidas, ha desarrollado una serie de "*Sprints*", con el fin de avanzar **conceptualmente en el Beyond GDP**.

Ofrecer un marco coherente y un conjunto de indicadores que puedan ser utilizados de **manera integrada** para la medición del **bienestar**.

Tres sistemas consolidados en el **Marco para el bienestar inclusivo y sostenible**





El SCAE es un marco estadístico que **integra** información **económica y ambiental** con el objetivo de proporcionar una visión más completa de la interacción entre la economía y el medio ambiente, y los recursos naturales.

Proporciona un enfoque coherente para **medir** el estado y los cambios de los **recursos ambientales**, y cómo estos se **relacionan con la actividad económica y el bienestar de la sociedad**



SEEA



Integra información ambiental y económica:

- Marco unificado que compila e integra
- Alinea conceptos clasificaciones y métodos con el Sistema de Cuentas Nacionales



Base para políticas públicas:

- Herramienta robusta para desarrollo, seguimiento y evaluación
- Apoya toma de decisiones informadas



Permite transparencia y colaboración:

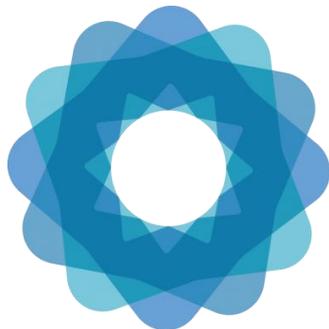
- Marco claro y metodologías estándar
- Fomenta colaboración entre disciplinas, entidades y sectores



Estándar internacional:

- Desarrolla lenguaje común que permite comparación
- Genera credibilidad y confianza, y permite replicabilidad
- Garantiza consistencia en tiempo y espacio
- Responde a iniciativas internacionales

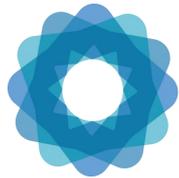
Respuesta a iniciativas internacionales con SCAE



SEEA

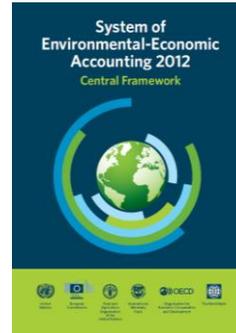


Bioeconomía y Economía Circular



SEEA

SCAE - Marco Central



- Adoptado en el año **2012**
- Enfoque principalmente **nacional**
- Describe las **interacciones** entre la **economía y el ambiente**
- Mide activos ambientales y **recursos individuales**, y cómo la economía los usa

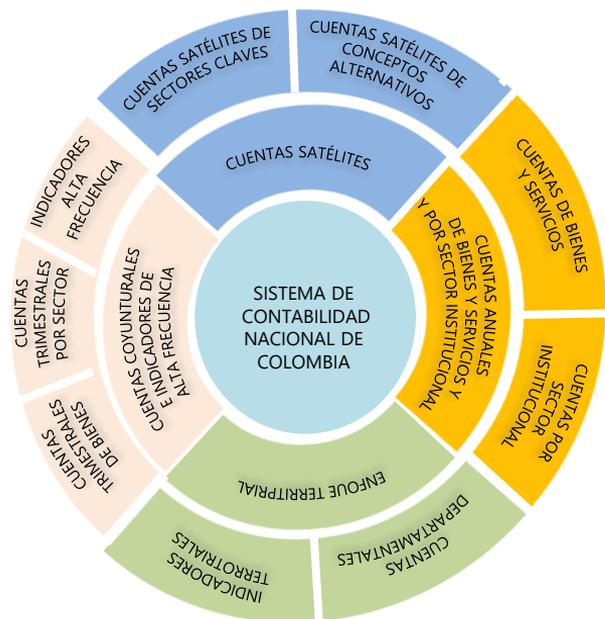
SCAE - Contabilidad de los Ecosistemas



- Adoptado en el año **2021**
- Enfoque **espacial**
- Organiza información **biofísica** sobre **ecosistemas**
- Mide los **ecosistemas** y los **servicios** que éstos proporcionan a la **actividad económica y humana**

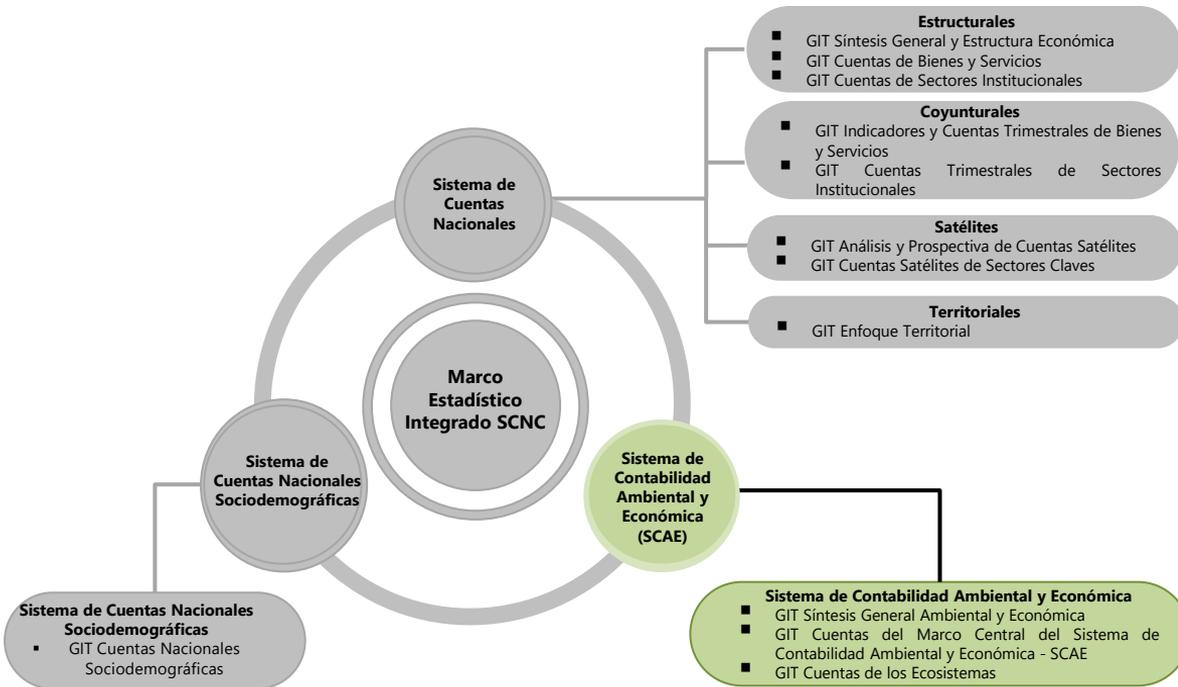
Antes:

Resolución No. 621 de **2020**

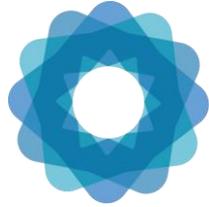


Ahora:

Resolución No. 2331 de **2023**



Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) Colombia



La contabilidad ambiental y económica se desarrolla bajo el **liderazgo técnico del DANE** y mediante **cooperación interinstitucional**, con el fin de avanzar en la implementación del SCAE

Aporte de las instituciones colombianas a la implementación del SCAE:

1. Fuentes de información
2. Apoyo conceptual y metodológico
3. Gestión y planeación estratégica

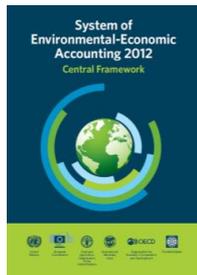


Avance en la implementación del SCAE en Colombia

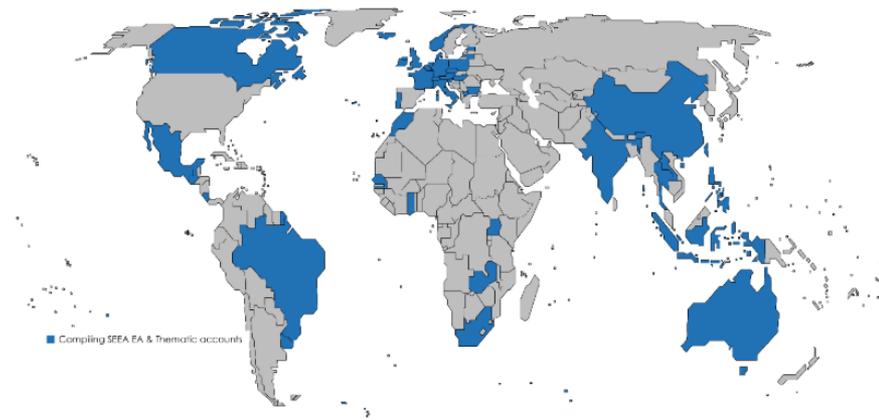
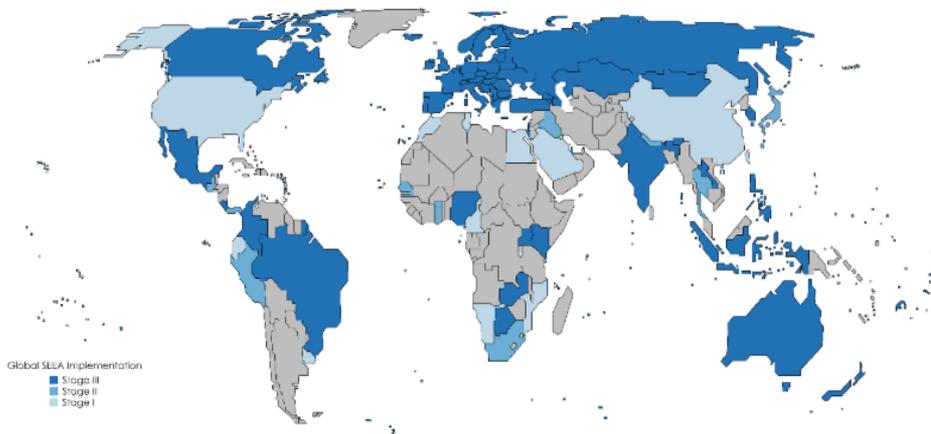


Resultados de la evaluación global de Naciones Unidas a la contabilidad ambiental y económica 2023

SCAE Marco Central



SCAE Contabilidad de los Ecosistemas



Estructura contable y avances en la implementación en Colombia

CUENTAS DE ACTIVOS

Unidades Físicas
Unidades Monetarias

CUENTAS DE FLUJOS

Unidades Físicas
Unidades Monetarias

CUENTA DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y TRANSACCIONES ASOCIADAS

Unidades Monetarias

Estructura contable

Recursos Minerales y Energéticos

Tierra

Recurso Agua

Recurso Madera

Indicadores de disponibilidad, agotamiento y stock

Flujos de Energía

Flujos del Bosque

Flujos del Agua

Flujos de Materiales

Indicadores de productividad e intensidad

Indicadores de contaminación e intensidad

Cuenta de Gasto en Protección Ambiental

Cuenta de Gasto en Manejo de Recursos

Otras transacciones económicas relacionadas con el medio ambiente

Indicadores relacionados con actividades ambientales

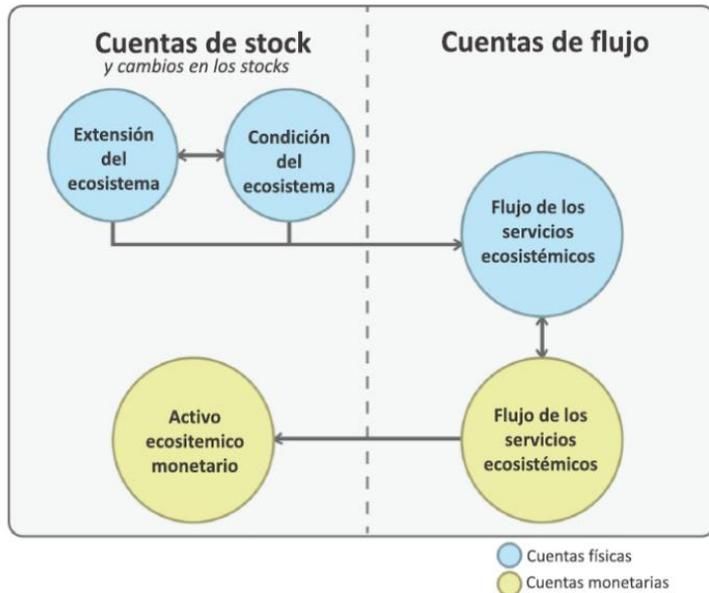
Avances en la implementación:

- ✓ 7 operaciones estadísticas, con periodicidad de difusión anual
- ✓ 6 productos interinstitucionales, sin periodicidad de difusión definida.
- ✓ 52 indicadores derivados

5 operaciones estadísticas certificadas en calidad del proceso estadístico

Estructura contable y avances en la implementación en Colombia

Estructura contable



Fuente:
https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/documents/EA/seea_ea_spanish_unofficial_translation_may_2023.pdf

Avances en la implementación:

- ✓ **Planeación estratégica.** Definición de roles y hoja de ruta, para iniciar los procesos de implementación.
- ✓ **Construcción técnica.** Avance en la medición de la *cuenta de extensión* de los ecosistemas



Bioeconomía (CB)

- Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026. Plantea el modelo productivo como parte de cinco transformaciones.
 - ✓ 4. *Transformación productiva, internacionalización y acción climática*, donde se resalta la implementación de modelos de Bioeconomía basado en el conocimiento y la innovación.
- CONPES 3934 Política de Crecimiento Verde. Línea de acción 1.

Economía Circular (CEC)

- Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026.
 - ✓ programa Basura Cero, y Política de Aprovechamiento
 - ✓ Política Nacional de Producción y Consumo Responsable con criterios de economía circular
- Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC)
- Mesa de información de Economía Circular MIEC – 6 Submesas
- Sistema de información de Economía Circular (SIEC)

Documento CONPES

CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN



Objetivo:

Medir el *valor agregado* en un marco analítico extendido del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

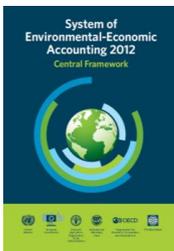
3. Plan de trabajo 2025–2027

SCAE

Septiembre 2024

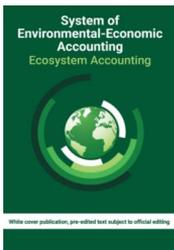


SCAE Marco Central



- **Producción estadística regular** de 7 cuentas ambientales y económicas
- Ampliación de la medición para las operaciones estadísticas actuales*
- Medición de **huella de carbono**
- **Valoración** de activos de los recursos minerales y energéticos
- **Update SCAE** Marco Central

SCAE Contabilidad de los Ecosistemas



- Publicación de resultados de la Cuenta Ambiental y Económica **Extensión de los Ecosistemas** (CAE-EE), para el total nacional
- Resultados de **servicios de aprovisionamiento** y **servicios culturales**, en unidades físicas, para el total nacional*

Bioeconomía y Economía Circular



- **Publicación** de resultados de la Cuenta **Bioeconomía** (CB)
- **Publicación** de resultados de la Cuenta **Economía Circular** (CSECI)



Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE)

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Septiembre 2024

