



Río de Janeiro, Brasil
Noviembre 21 – 23, 2018

Avances y desafíos de las cuentas ambientales en América Latina y el Caribe

UNSD-CEPAL-UN Ambiente

– Taller regional de Contabilidad Experimental de los Ecosistemas para los países de ALC

Rayén Quiroga

Jefa del Área de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS



Contenido

- 1 La Agenda 2030 y Horizontes 2030
- 2 Trabajo de la CEPAL en apoyo al desarrollo de estadísticas, indicadores y cuentas ambientales
- 3 Desarrollo de las cuentas ambientales y de ecosistemas en los países de ALC y el apoyo de la CEPAL
- 4 Programa de Cooperación Regional WAVES-CEPAL en ALC
- 5 Progreso considerable y estado de situación en las cuentas ambientales ALC
- 6 Dimension institucional cuentas MC
- 7 Uso en políticas
- 8 Lecciones Aprendidas y el camino hacia adelante



1

La Agenda 2030 y Horizontes 2030

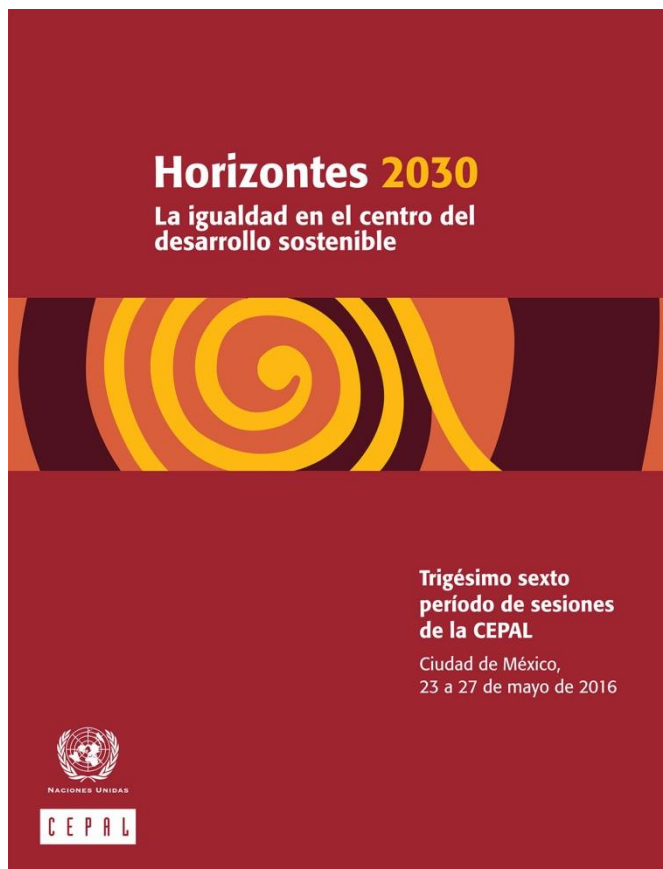


Agenda 2030 y los ODS



17 objetivos con 169 metas y 231 indicadores

- ❖ De los tres pilares del desarrollo sostenible, el monitoreo del progreso hacia la sostenibilidad del medio ambiente es el más débil.
- ❖ **103 indicadores ODS corresponden al ámbito de las estadísticas ambientales**
- ❖ Casi un tercio todavía requiere el desarrollo metodológico internacionalmente aceptado



- Propone impulsar **un cambio estructural progresivo** que aumente la incorporación de conocimiento en la producción, garantice la inclusión social y supere el cambio climático
- Plantea un **gran impulso ambiental** para estimular crecimiento con igualdad y sostenibilidad del desarrollo

Nuevas instituciones y alianzas público-privadas



A nivel global

Gobernanza para la creación de
bienes públicos globales



A nivel regional

Consolidar el
aporte regional



A nivel nacional

Gran impulso ambiental

Cambio estructural progresivo sobre la base de un gran impulso ambiental



Eficiencia schumpeteriana

Sectores intensivos en
aprendizaje e innovación



Eficiencia keynesiana

Expansión de la
demanda agregada y
una política fiscal activa



Eficiencia ambiental

Crecimiento económico y
del bienestar, con generación
decreciente de CO₂



Impulso de la información ambiental en ALC



Impulso Global

- 103 Indicadores ambientales ODS

Impulso Regional

- Gran Impulso Ambiental
- Grupos de trabajo en la CEA



Impulso Nacional

- Planes de Desarrollo y Políticas Ambientales que requieren información ambiental
- Sistemas Nacionales de EA



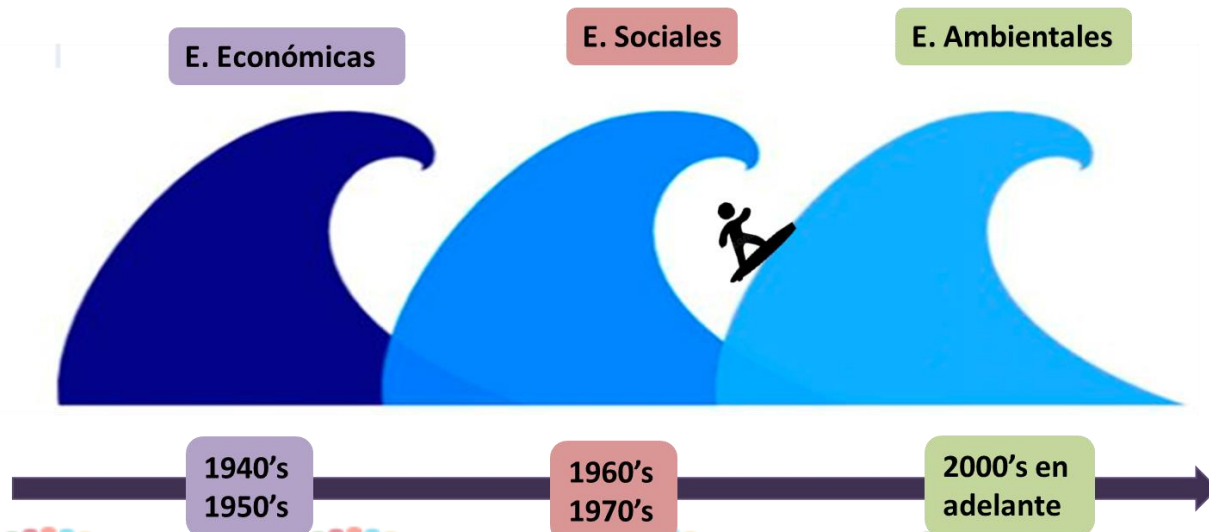
2

Trabajo de la CEPAL en apoyo al desarrollo de estadísticas, indicadores y cuentas ambientales

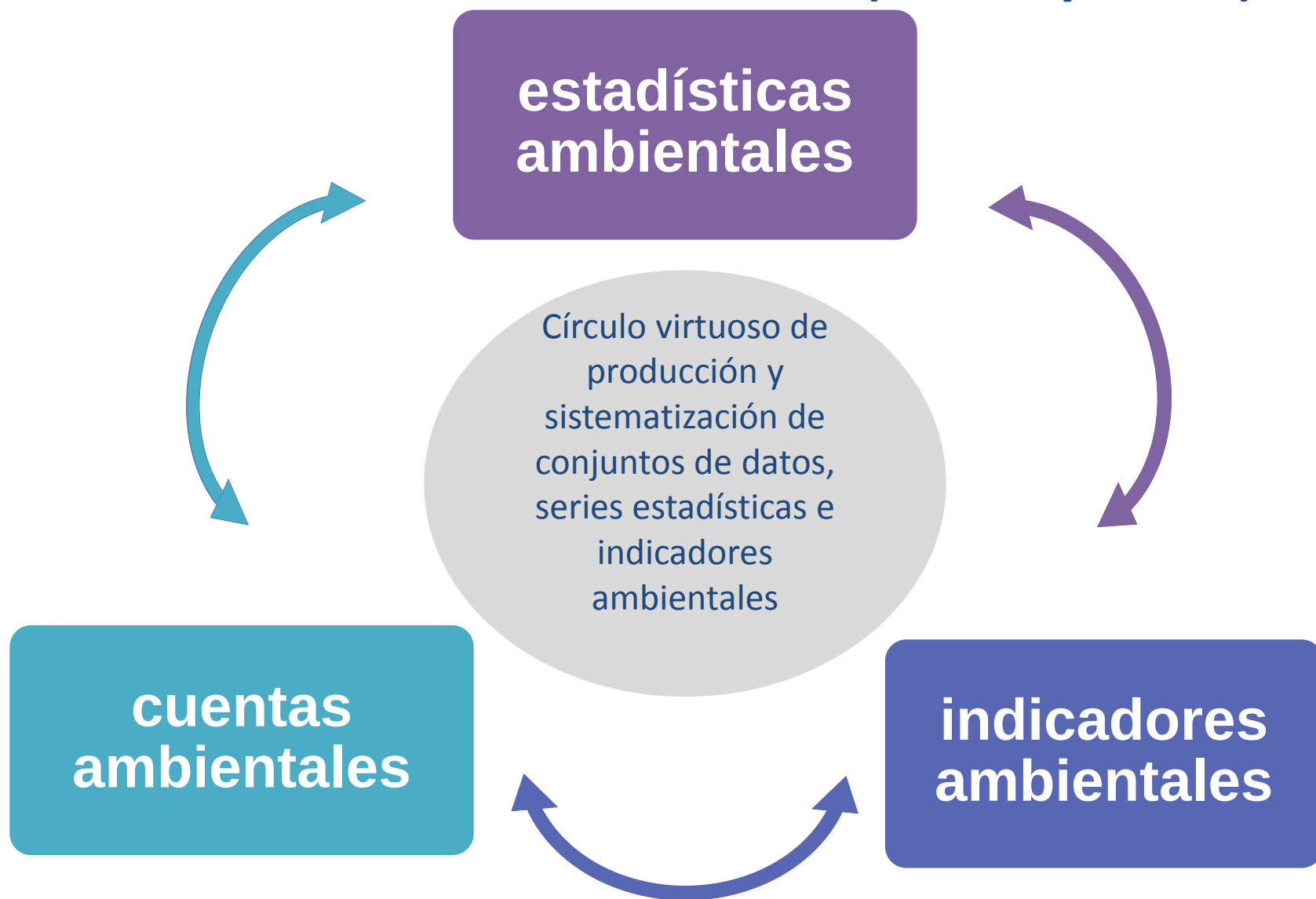


El camino de las estadísticas, indicadores y cuentas ambientales

- **Tercera Ola del desarrollo estadístico regional:** estadísticas, indicadores y cuentas ambientales
 - Para la década de los noventa, la implementación fue auspiciada por organismos internacionales que colaboraron en elaborar proyectos nacionales, que en algunos casos fueron ejercicios puntuales
- La insuficiente recolección de datos y producción de estadísticas ambientales
- La producción irregular de Estadísticas Ambientales dentro de los SENs
- Las Estadísticas Ambientales representan un **sector emergente** y aún en estado de subdesarrollo dentro del desarrollo sostenible. **Alta demanda y oportunidad con los ODS**



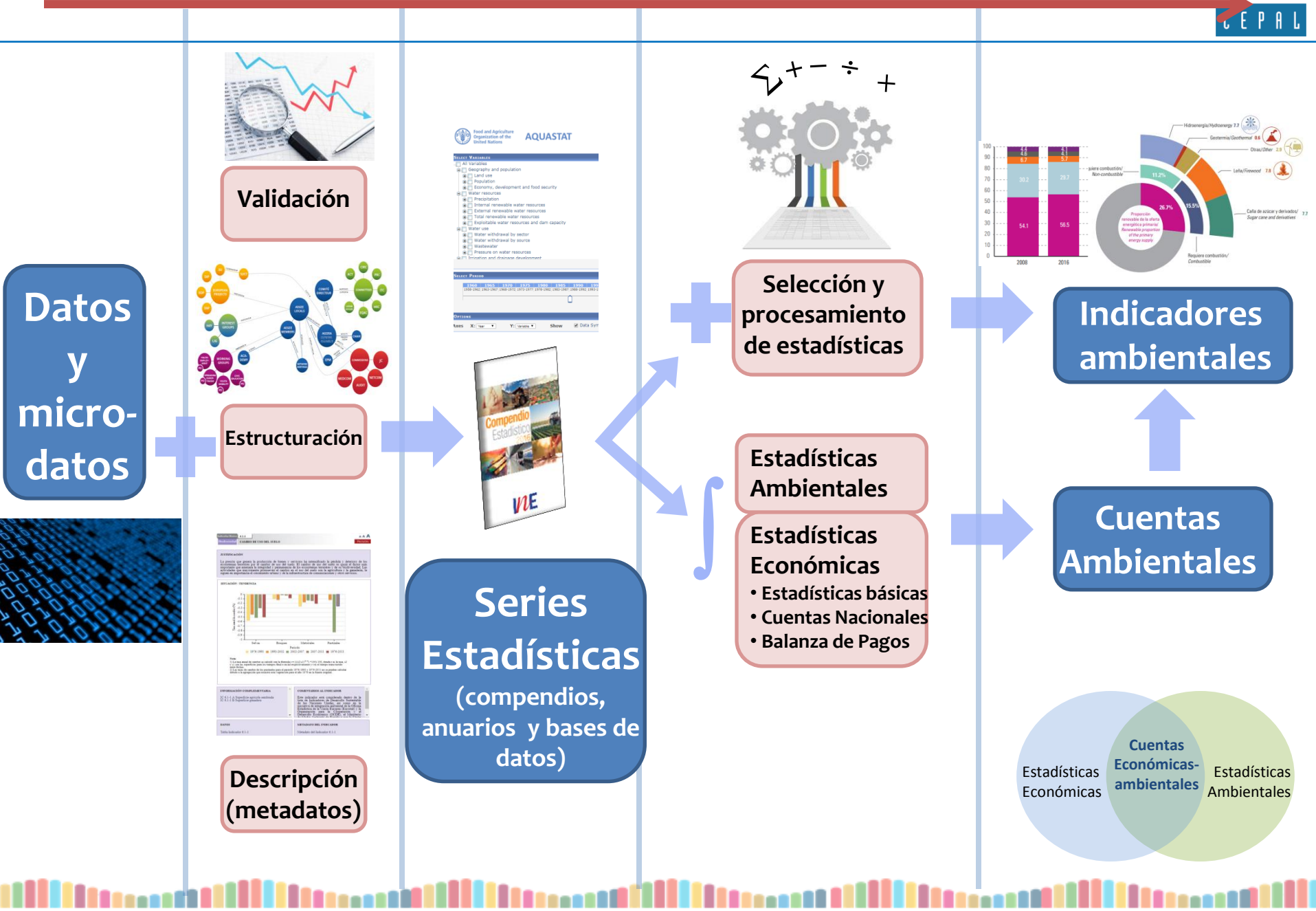
Círculo virtuoso para desarrollar un Sistema de Estadísticas Ambientales (con mayúscula)



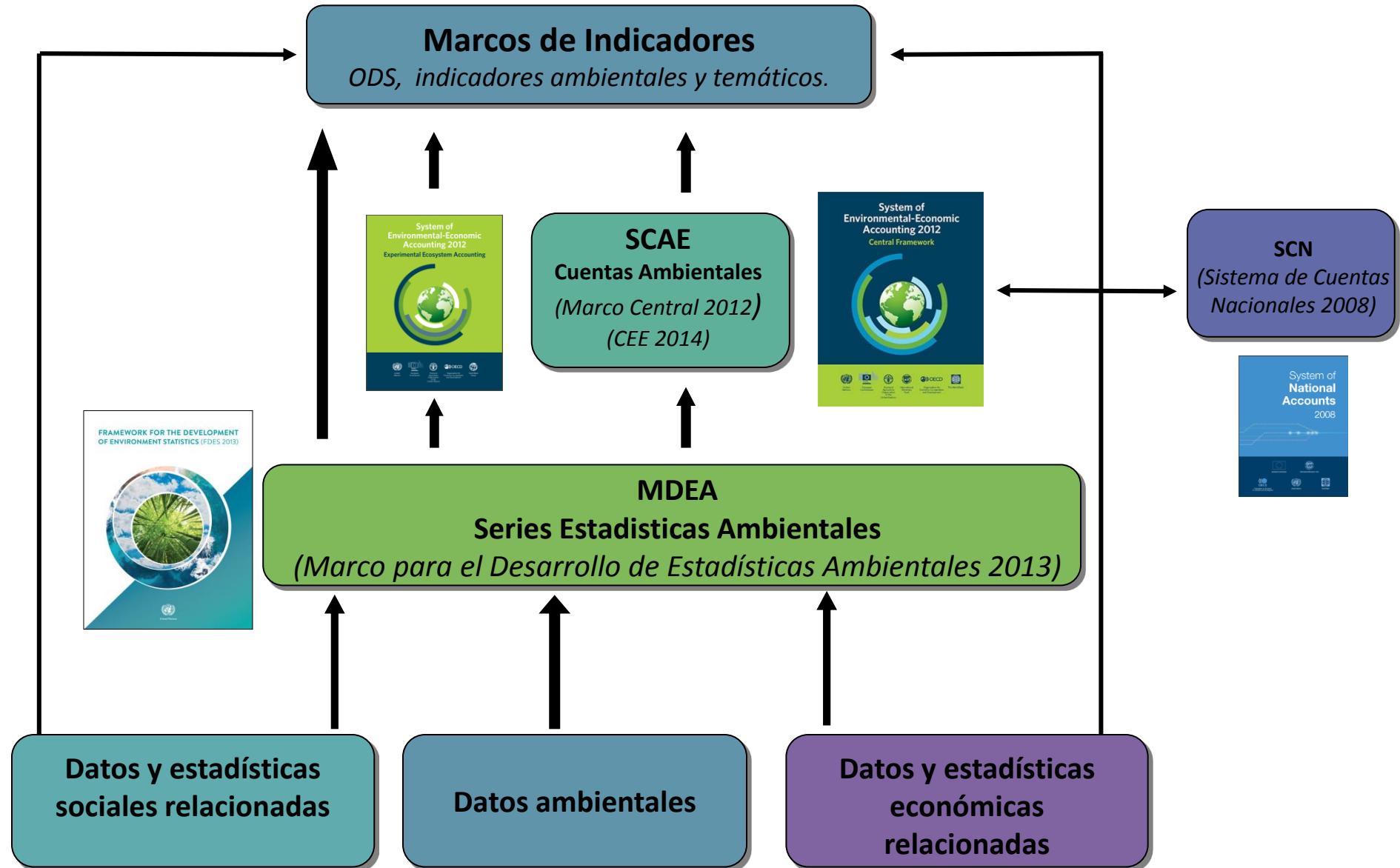
- Trabajos se inician en 1999 con barómetro de las estadísticas e indicadores ambientales en la región INE Chile-INEGI-CEPAL
- Múltiples proyectos para desarrollar estadísticas e indicadores (REDESA – BID BPR 2003-2006, varios Development Accounts)
- DA 9th (2016-2017) Cuentas ambientales CEPAL
- Programa de cooperación regional contabilidad ambiental WAVES-CEPAL (2016-2017)
- Programa de desarrollo de estadísticas ambientales regionales (RED regional) – GIZ-CEPAL (2016-2018)



Etapas del procesamiento estadístico



Relación entre estadísticas, indicadores y cuentas ambientales desde la óptica de los marcos estadísticos



Diagnóstico del estado regional actual EA

1. Insuficiencia en las **capacidades técnicas especializadas** para la producción de cuentas ambientales
2. Alta **rotación** del personal dentro de los Sistemas Estadísticos Nacionales
3. Bajo nivel de **visibilidad** área en INEs/BC y MMA
4. Escasez de **recursos estables**, tanto nacionales como a escala regional, que implican financiamiento de los equipos técnicos, expertos y tecnología ;
5. Insuficiencia de **coordinación y cooperación inter-institucional** para la producción de datos, estadísticas e indicadores ambientales
6. Débil institucionalización de **unidades de estadística ambiental**, tanto dentro de los INEs como en los MMAs y otros organismos
7. Bajo nivel de integración con la toma de decisiones.

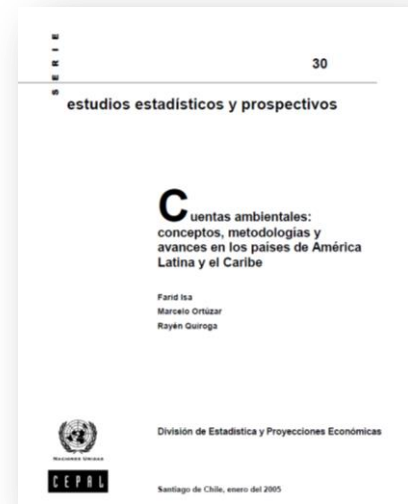


3

Desarrollo de las cuentas ambientales en los países de ALC y el apoyo de la CEPAL



- Primera publicación metodológica que sintetiza SCAE en español, Ortuzar, Quiroga e Isa, 2005
- Publicación Estado de situación de las estadísticas ambientales en ALC al 2008
- Varias acciones de asistencia técnica y talleres de capacitación:
 - UNSD - CEPAL capacitación SCAE-Marco central y SCAE-EEA en Santiago de Chile en el 2015
 - UNSD - CEPAL cuentas del agua
- **Tramo 9 de la Cuenta de Desarrollo: Cuentas ambientales CEPAL-ESCAP**
6 países piloto ALC: Brasil, Colombia, Curazao, Jamaica, Paraguay y Uruguay
- **Programa de cooperación regional WAVES'BM y CEPAL 2016'2017**





4

Programa de Cooperación Regional WAVES-CEPAL para desarrollo de la contabilidad del capital natural en ALC

Programa de cooperación regional WAVES-CEPAL

Periodo 2016-2017



Objetivo

Coordinar estrategias de cooperación para fortalecer las capacidades en estadísticas y cuentas ambientales, que apoyen a los gobiernos en la toma de decisiones y acciones necesarias para impulsar cambios hacia un desarrollo sostenible.



Diálogo regional y sinergias

NUEVO ENFOQUE DE LOS TALLERES REGIONALES



Generación de capacidades técnicas en base a los módulos del SCAE y a la demanda de políticas públicas



Generación de capacidades para el análisis y uso de las cuentas de capital natural en la toma de decisiones



Plan de trabajo de los países y construcción de la comunidad



Taller Regional:
Bogotá, Colombia, 16-17 marzo 2016



2do Taller Regional:
Antigua, Guatemala, 16-18 mayo 2017

Compendio de artículos
sobre cuentas de energía
y emisiones en
los países de ALC

Documento de trabajo del taller regional "Agendas para el desarrollo sostenible: cómo la Contabilidad de Energía y Emisiones puede contribuir al diseño de políticas y toma de decisiones"

Antigua Guatemala, 16-18 de mayo 2017



Asistencia técnica directa



Curso Introductorio Cuentas Ambientales
Paraguay, noviembre 2016



Asistencia en Cuentas de energía y Emisiones
República Dominicana, Abril 2017

Producir cuentas ambientales que sean relevantes para el diseño de políticas públicas del país.

- Capacitación a funcionarios de varias instituciones.
- Productores y usuarios
- Construcción de un equipo interinstitucional

Plan de trabajo vinculado a satisfacer las necesidades de política identificados

RESULTADOS



Fomentó el intercambio de experiencias y generación de conocimiento



Generó cooperación entre países y expandir el mensaje a más países



Aprovecharon herramientas tecnológicas que permitió disminuir costos
WEBINARS



Integrarse a la Red Regional de Estadísticas Ambientales

Webinars temáticos

webinars

1. Lanzamiento de los webinars regionales y recolección de propuestas de discusión

8 países , 18 participantes

2. Las cuentas ambientales y su utilidad para medir los ODS

Alessandra Alfieri - UNSD

3. Arreglos institucionales y consideraciones prácticas para las cuentas ambientales

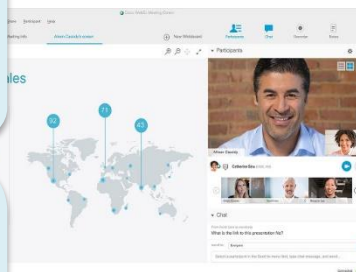
INEGI-México
DANE-Colombia
MMA-Chile

4. Recomendaciones para el desarrollo y uso de las cuentas de agua

Ricardo Martínez-Lagunes, BID

5. Cuentas de Bosque y sus aplicaciones

CEPAL, WAVES, Guatemala-IARNA, Costa Rica-BCCR, Brasil-IBGE, Chile-MMA



4to webinar regional

“Recomendaciones para el desarrollo y uso de las cuentas de agua”

Experto invitado: Ricardo Martínez-Lagunes (BID)

Miércoles 23 de agosto
15h00-17h00 (horario Santiago-Chile GMT-3)

Haga clic en el siguiente link para unirse:
<https://worldbankgroup.webex.com/worldbankgroup/j.php?MTID=me1efc2592763d3dc1a8c3bced689f1d>



La Red Regional de Estadísticas Ambientales invita al 5to webinar regional

“Cuentas Ambientales de Bosque y sus aplicaciones”

Jueves 16 y Viernes 17 de agosto
11h00-12h30 (horario Chile GMT-3)

Conexión por WEBEX
Haga clic en el siguiente link para unirse:
<https://un.webex.com/un/j.php?MTID=m0b89cf5745f197899afa0ed25b7a3d7f1a8c3bced689f1d>



4. Sistematización y difusión de conocimientos



Artículos/blogs

Brief Notes

Dos objetivos

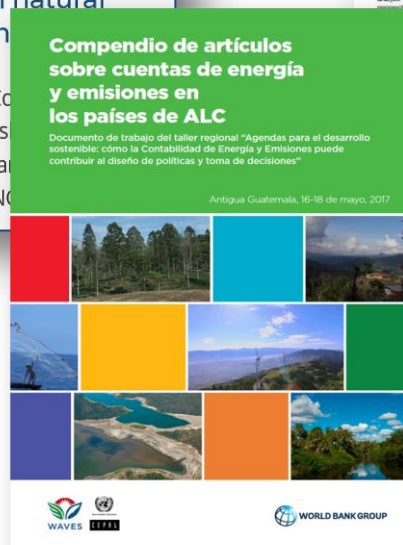
1. Generar un diagnóstico del estado de arte de la región con sus avances y necesidades
2. Integrar y difundir el material producido por los países a nivel nacional que facilite el acceso y difusión a diferentes usuarios.



Compendio de artículos de energía



Colección sistemática de materiales



5

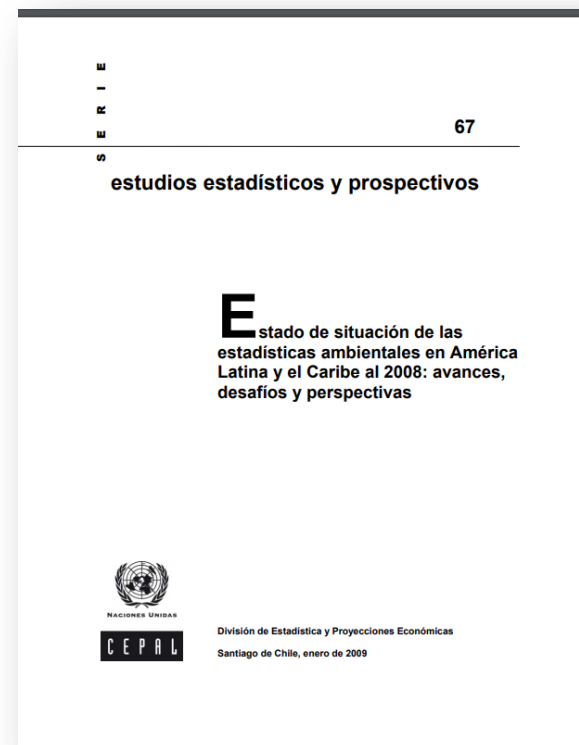
Progreso considerable y estado de
situación en las cuentas ambientales ALC



Progreso de las cuentas ambientales: marco central en ALC al 2008

Países que elaboran sistemáticamente C. Ambientales 2008	Países que en proceso inicial C. Ambientales 2008
Colombia	Guatemala
México	Panamá
	República Dominicana

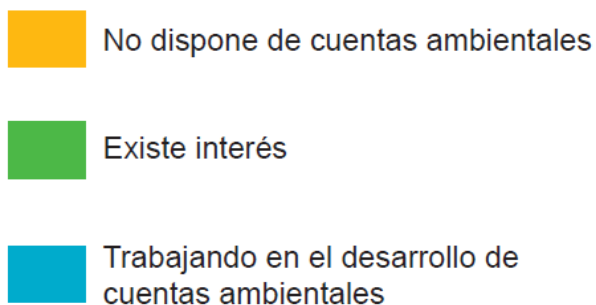
Fuente: Estado de situación de las estadísticas ambientales en América Latina y el Caribe al 2008: avances, desafíos y perspectivas CEPAL 2008



Autores: Kristina Taboulchanas y Franco Fernández con el apoyo de Rayén Quiroga, Matías Holloway et al. 2008

Progreso de las cuentas ambientales: marco central en ALC al 2018

Niveles de implementación de las cuentas ambientales a nivel regional



- El número de países que tiene un programa de cuentas ambientales aumentó de 2 a 7 entre el 2008 y el 2018.
- Se destaca además 5 países que tienen programas institucionalizados



Progreso de las cuentas ambientales marco central en ALC al 2018

Niveles de implementación de las cuentas ambientales a nivel regional

-  No dispone de cuentas ambientales
-  Existe interés
-  Trabajando en el desarrollo de cuentas ambientales

Trabajo constante más de 5 cuentas ambientales	Trabajo constante más de 2 cuentas ambientales.	Trabajo inicial cuentas piloto	Interés de producir cuentas ambientales	No dispone cuentas ambientales
México* Colombia* Guatemala Ecuador	Costa Rica* Brasil* Chile*	Paraguay Uruguay Perú Panamá Jamaica República Dominicana Saint Lucia	Argentina Bolivia Venezuela Dominica Bahamas	Nicaragua Honduras El Salvador Belize Cuba Haití Saint Vicent and the Grenadines Grenada Trinidad y Tobago Surinam

*Países que han institucionalizado el desarrollo de cuentas ambientales o disponen de un programa y recursos para su producción

Fuente: Encuestas y estudios estadísticos de la CEPAL y WAVES.



Implementación de cuentas ambientales por tópico ambiental al 2018. Marco Central

Países								Cuentas de Flujos			Cuentas Actividades Ambientales y transacciones asociadas			Cuentas experimentales de Ecosistemas
	Recursos Madereros (Bosque)		Tierra	Recursos de Agua		Recursos Acuáticos								
	Stock	Flujos	Uso y cobertura	Stock	Flujos	Stock	Flujos	Energía	Emisiones Aire	Residuos Sólidos	GPA Gob	GPA Priv	otros	
Brasil														
Chile														
Colombia														
Costa Rica														
Ecuador														
Guatemala														
Jamaica														
México														
Panamá														
Paraguay														
Perú														
República Dominicana														
Saint Lucia														
Uruguay														



Nivel avanzado en su metodología y resultados



En proceso de desarrollo de su metodología y recolección de datos

Fuente: Encuestas y estudios estadísticos de la CEPAL y WAVES.



Implementación de cuentas experimentales de ecosistemas en ALC al 2018

Países								Cuentas experimentales de Ecosistemas
	Recursos Madereros (Bosque)		Tierra	Recursos de Agua		Recursos Acuáticos		
	Stock	Flujos	Uso y cobertura	Stock	Flujos	Stock	Flujos	
Brasil								
Chile								
Colombia								
Costa Rica								
Ecuador								
Guatemala								
Jamaica								
México								
Panamá								
Paraguay								
Perú								
República Dominicana								
Saint Lucia								
Uruguay								

Se dispone de información base MC: extensión

Ejercicios piloto de cuentas exp. ecosistémicas

Se dispone de información base MC: extensión

Ejercicios piloto de cuentas exp. ecosistémicas



Nivel avanzado en su metodología y resultados



En proceso de desarrollo de su metodología y recolección de datos

Fuente: Encuestas y estudios estadísticos de la CEPAL y WAVES.

Cuentas piloto de ecosistemas en el Perú

Cuentas Experimentales Ecosistémicas de la Región San Martín

Cuenta de extensión del ecosistema	Cuenta de activos del ecosistema	Cuenta de condición del ecosistema	Cuenta de biodiversidad	Cuenta de carbono	Cuenta de uso y suministro de servicios ecosistémicos	Cuenta de agua y ecosistemas
Unidades físicas	Unidades físicas y monetarias	Unidades físicas	Unidades físicas	Unidades físicas	Unidades físicas y monetarias	Unidades físicas
Años 2009, 2011, 2013	Años 2012, 2013	Años 2009, 2011, 2013	Años 2009, 2011, 2013	Años 2009, 2011, 2013	Años 2009, 2011, 2013	Años 2009, 2011, 2013



Departamento de San Martín, Provincia del Callao, Perú.

- Proyecto financiado por Conservación Internacional en cooperación con instituciones locales y nacionales.
- Abarca once activos de ecosistemas naturales, cubriendo cuatro tipos de ecosistemas (3,7 millones de ha en el 2013, cubriendo 3/4 de la región).
- Para el 2011 el sector ecosistemas en San Martín generó una producción valorizada en aproximadamente 56 millones de dólares.
- Desafío: Institucionalización y recursos públicos para su actualización y continua producción.

Brasil y México países del proyecto global UNSD, UN-Env, CBD, UE “Contabilidad del Capital Natural” 2017-2019

Busca asistir a 5 países (**Brasil**, China, India, **México**, Sud África) para implementar cuentas piloto evaluando información disponible , guías metodológicas, material de entrenamiento con planes y estrategias



Brasil: Cuenta piloto de la base hidrográfica de Río Grande y estados de Maranhao-Tocantins-Piaui-Bahía (414.381 km²), enfoque en servicios relacionados con el suelo, el agua y el carbono.



México: Sobre la base de cuentas piloto anteriores para el estado de Aguascalientes (5,617 km²), se desarrollan cuentas piloto a escala estatal y nacional sobre extensión, condiciones, y de servicios ecosistémicos



Capacitación regional UNSD en 2018

Fase en línea: Módulos en español y webinars. Sep-Nov 2018

Varias instituciones de diferentes países

Fase presencial: Río de Janeiro-Brasil. IBGE como anfitrión
21-23 Nov 2018, 15 países participantes

6

Dimension institucional cuentas ambientales - MC



Modalidad institucional de producción de las cuentas ambientales MC en ALC

Modalidad	Cuentas Nacionales	Cuentas Ambientales	Países
Integrado	Instituto Nacional de Estadística		Brasil, Colombia, Jamaica, México, <i>Panamá</i> ^(a) Saint Lucia <i>Bolivia</i> ^(b) <i>Bahamas</i> ^(b) <i>Dominica</i> ^(b)
	Banco Central		Costa Rica
Semi-Integrado	Banco Central	Ministerios y otros	Chile, Ecuador, Guatemala Paraguay, Uruguay, República Dominicana <i>Venezuela</i> ^(b)
	Instituto Nacional de Estadística	Ministerios y otros	Perú <i>Argentina</i> ^(b) , <i>Panamá</i> ^(a)

(a) Países en donde más de una institución tiene el liderazgo/responsabilidad de implementar las cuentas ambientales.

(b) Países que no disponen de cuentas ambientales, pero sus estadísticas ambientales están localizadas en la institución identificada.

Fuente: CEPAL y WAVES 2017

7

Uso cuentas ambientales en políticas



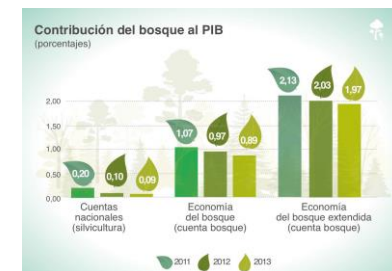
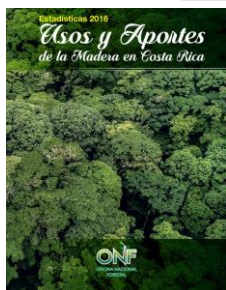
Usos de las cuentas: analítico y políticas/programas

Colombia

- **Cuentas de Agua, Energía y Emisiones:** con su información se está construyendo la matriz de contabilidad social para estimar efectos del cambio climático en la producción nacional.
- **La cuenta forestal (madera disponible por tipo de bosque)** fue la base para el análisis de los costos de incendios forestales provocados por el fenómeno de El Niño.
- Instrumento de información para el eje X de la **estrategia de Crecimiento Verde**, indicadores para la OCDE, indicadores ODS

Costa Rica

- **Cuenta de Agua:** brinda insumos para el monitoreo del Plan Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH), y la valoración económica de los recursos hídricos para su uso sostenible bajo el marco de la Ley de Aguas.
- **Cuenta Bosques:** ayuda a monitorear el Plan Nacional de Desarrollo Forestal (PNDF) y han apoyado a la evaluación de la estrategia REDD+ para la estimación del valor real de los servicios ofrecidos por los bosques.



Guatemala

- **Cuenta de bosques:** Ayudó a dimensionar la ilegalidad en el comercio y transformación de la madera. La vulnerabilidad de las áreas protegidas nacionales frente a la procesos de deforestación y degradación (40% de la deforestación)
- La importancia del sector en el PIB (3%)
- Su información ayudó a construir la Estrategia Nacional de producción sostenible y uso eficiente de leña
- Diseño y negociación de un nuevo Programa de Incentivos Forestales
- Se propone abordar la política nacional en torno a la seguridad alimentaria mediante la realización de cuentas agrícolas, junto con cuentas de agua, bosques y energía

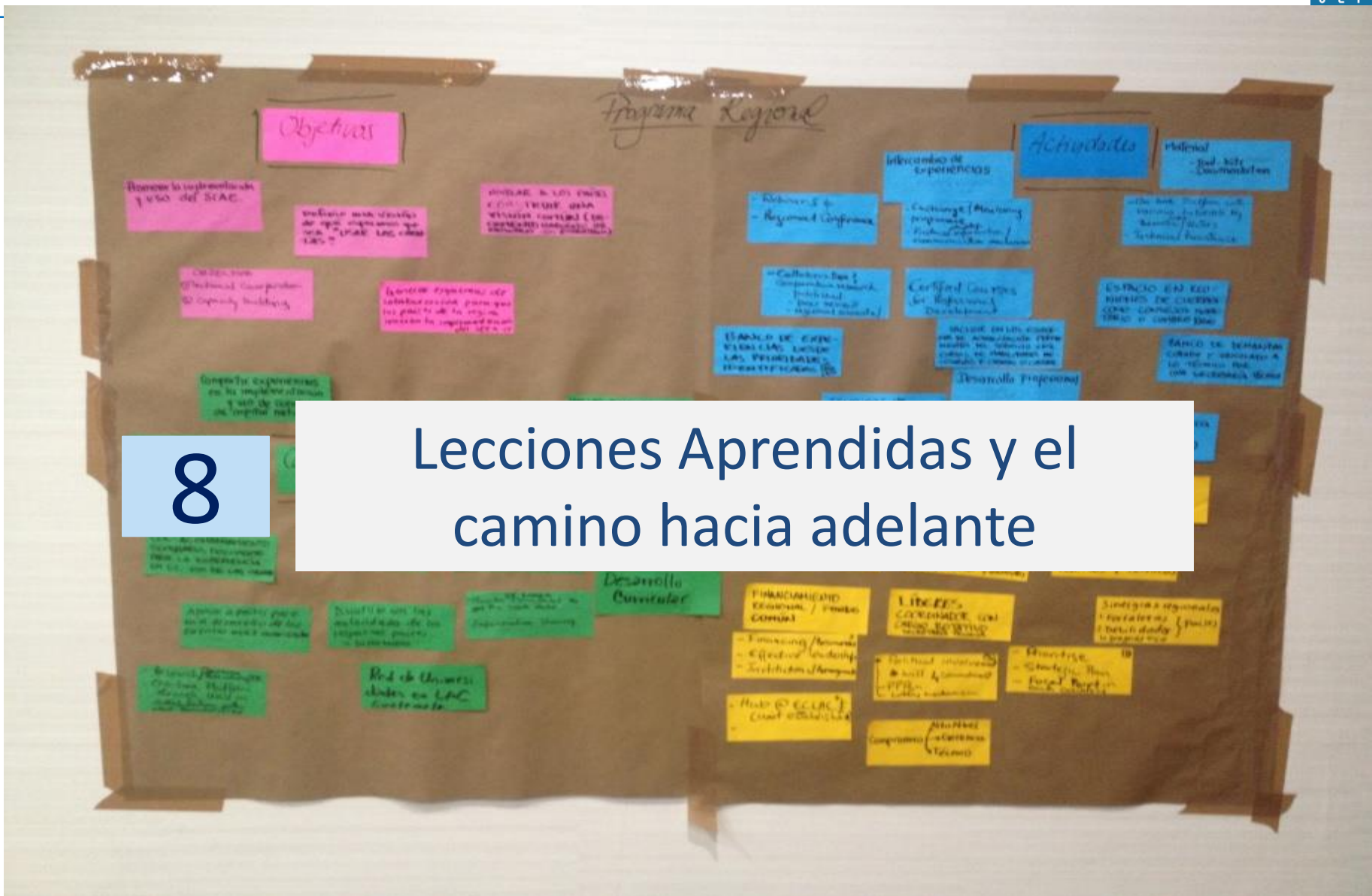
México

- Las cuentas han aportado con información para los siguientes instrumentos
 - Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018
 - Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018
 - Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
 - Ley General de Cambio Climático
 - Libros de texto académicos

Desafíos

- El uso de las cuentas ambientales en los ámbitos de toma de decisiones constituye un gran desafío.
- No existe una adecuada demanda de la información de las cuentas por parte de las autoridades de gobierno, principalmente por desconocimiento de la información/aplicación y falta de comunicación con los productores.

Lecciones Aprendidas y el camino hacia adelante



Desafíos y oportunidades para desarrollar productos estadísticos ambientales

- La Agenda 2030 presenta una oportunidad para mejorar los sistemas de información de los países, con el objetivo de adoptar un sistema de información más integrado.
- Las estadísticas y cuentas ambientales en base al MDEA y SCAE presentan un modelo para integrar esta información.
- Las cuentas ambientales son **una oportunidad para integrar el ámbito ambiental en los análisis económicos.**
- Se necesitan fortalecer y ampliar el marco de producción de estadísticas ambientales, incluyendo en algunos países la producción de estadísticas y cuentas nacionales económicas
- Si se desarrolla un sistema estadístico que integre de mejor forma los aspectos de la sostenibilidad, las políticas también lo harán.



Lecciones aprendidas que funcionaron

- ❖ **Generar alianzas** con socios estratégicos para aprovechar las fortalezas de cada uno de los socios,
- ❖ **Apalancar recursos** para aumentar la efectividad de los programas,
- ❖ **Fortalecer capacidades** para fomentar las decisiones basadas en evidencia,
- ❖ Construir una **plataforma** con diversas formas de compartir **conocimientos** permite asegurar altos niveles de participación y un mayor impacto.
- ❖ Promover **asistencias focalizadas** enfocadas a decisiones de política basadas en evidencia para generar mayor interés de los ministerios donde se toman las decisiones,
- ❖ Facilitar la **comunidad regional** permite expandir la audiencia al mismo tiempo que motiva a los equipos existentes.



El camino hacia adelante

- ❖ Obtener recursos estables que permitan consolidar alianzas de cooperación regional en Latinoamérica. Pocos recursos pero alta demanda de los países
- ❖ Preparar estrategias con énfasis en las demandas de información ambiental y económica de los países, como en cambio climático, desastres, bosques, agua y sus nexos con energía, alimentos, pobreza y los ODS.
- ❖ Continuar el desarrollo de webinars y talleres regionales, aprovechando el nuevo impulso de la Red Regional de Estadísticas Ambientales
- ❖ Impulsar estrategias de cooperación sur sur entre países





Río de Janeiro, Brasil
Noviembre 21 – 23, 2018

Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales y de Cambio Climático

División de Estadística, CEPAL

statambiental@cepal.org

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



NACIONES UNIDAS

