



Santiago, Chile
Diciembre 4-6, 2017

Taller regional de capacitación:

Cuentas de Bosque en los países de América Latina: buenas prácticas y recomendaciones para su compilación y uso en el ámbito de las políticas públicas

**Estado de Situación Regional y la Visión de CEPAL sobre el
Círculo Virtuoso de Estadísticas, Indicadores y Cuentas
Ambientales**

Rayén Quiroga

Estadísticas Ambientales, División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

statambiental@cepal.org



NACIONES UNIDAS

CEPAL

1

El camino de las Estadísticas Ambientales

2

Situación actual de la región en estadísticas y cuentas ambientales

3

3.1 Evolución de las EA: de esfuerzos ad hoc -> a sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito

3.2 Concepción CEPAL sobre el círculo virtuoso de datos, estadísticas, indicadores y cuentas ambientales



1. Estadísticas ambientales: el pilar más débil del desarrollo sostenible

- De los tres pilares del desarrollo sostenible, el monitoreo/medición del progreso hacia la sostenibilidad **ambiental** es el más débil
- Nuestra capacidad para **informar** sobre la sostenibilidad ambiental del DS está severamente limitada por la producción insuficiente de estadísticas (e indicadores) ambientales
- Para informar sobre el desarrollo sostenible, es necesaria la recolección de **datos ambientales** así como la **producción regular de estadísticas ambientales** dentro de los SENs
- Las estadísticas pueden dar lugar a indicadores para el seguimiento del desarrollo sostenible



1. Estadísticas ambientales (continuación)

- ▶ En las pasadas 2 décadas **ha habido avances** en el desarrollo de estadísticas ambientales en la región de ALC, aunque de forma muy heterogénea
- ▶ Aún existe un nivel de **insuficiencia** de estadísticas ambientales oportuna y confiable a nivel mundial
- ▶ Se han producido de manera más regular estadísticas económicas, sociales y demográficas
- ▶ Las estadísticas ambientales representan un sector **emergente** y aún en estado de subdesarrollo dentro del desarrollo sostenible
- ▶ Mientras tanto, la **demanda** de estadísticas ambientales sigue creciendo
- ▶ Los ODS incluyen muchos indicadores que requieren de una compilación regular de estadísticas ambientales



2. Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales

Situación 1999

- ▶ Río (92): Mandato para la producción de información ambiental
- ▶ No se habían iniciado operaciones estadísticas ambientales
- ▶ Publicaciones pioneras:
 - Dos países: compendio de estadísticas ambientales
 - Un país: indicadores ambientales nacionales y prep publicación indicadores DS
 - Un país: programa piloto de cuentas ambientales
- ▶ Mayoría países carecían de coordinación inter-institucional
- ▶ Falta de documentos metodológicos en Español y Portugués
- ▶ Limitada experiencia técnica región
- ▶ No existía una red regional de instituciones y expertos

2009

- ▶ **Avances en:**
 - Mayor desarrollo estadístico ambiental
 - Avance en coordinación interinstitucional (mesas o comités)
 - Desarrollo de redes regionales y de **GTEA CEA** + institucionalización de unidades EA
- ▶ **Desafíos:**
 - Producción EA insuficiente para cubrir la demanda creciente
 - Persiste heterogeneidad en nivel de desarrollo EA entre países

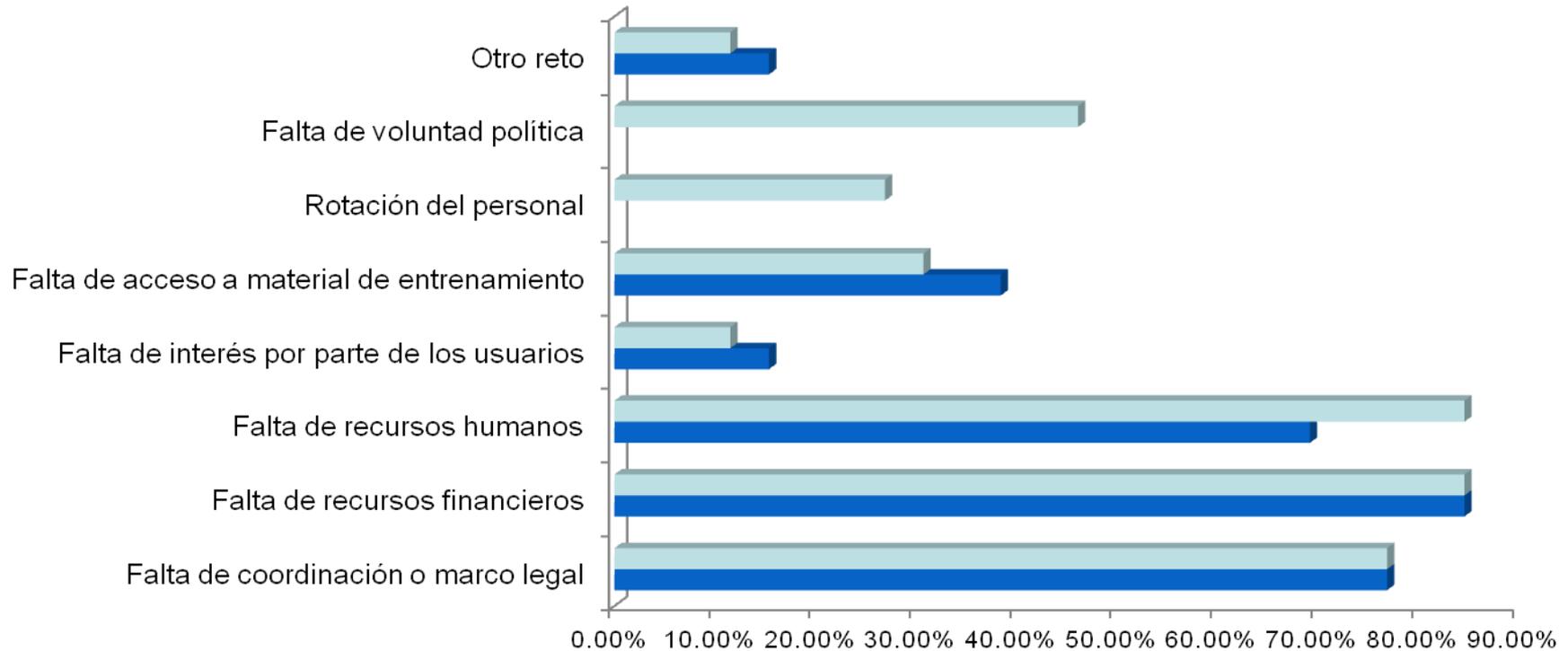
2015

- ▶ **Avances en:**
 - 22 países cuentan con marco legal para producir EA
 - RRHH dedicados a las EA aumentó hasta 3 personas*
Max 26
Min 0
 - Mejoró la coordinación interinstitucional
 - Continúan proys. regionales fortalecimiento EA
- ▶ **Desafíos:**
 - Algunos países aún no comienzan a trabajar en EA
 - Solo 33% de los INE cuentan con unidad específica de EA
 - Unidades especializadas no están al mismo nivel que las de estadísticas económicas y sociales
 - Insuficiente producción EA para nutrir indicadores y cuentas ambientales



2. Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales

Gráfico 2. Desafíos en la elaboración del programa de EA – 2007 - 2015



Fuente: Elaboración propia con base en la *Evaluación de Estadísticas Ambientales y Contabilidad Económica Ambiental 2015* desarrollada por la Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales de la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



¿Cuáles son los avances de las Cuentas Ambientales en ALC?

Implementación de las cuentas ambientales en ALC, año 2017

La implementación del SCAE, muestra avances importantes desde el estado de situación presentado por la CEPAL en el año 2008.

Más países tienen la intención de implementar el SCAE para disponer de información que les permita analizar sus estrategias de desarrollo y toma de decisiones. ***Sin embargo, en varios casos los avances son desconocidos por las autoridades y/o poco utilizados en todo su potencial.***

Niveles de implementación de las cuentas ambientales a nivel regional

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

4. Trabajo constante en más de 5 cuentas ambientales	3. Trabajo constante en más de 2 cuentas ambientales	2. Trabajando en las primeras cuentas piloto	1. Países con interés de implementar cuentas ambientales	No dispone de cuentas ambientales
México* Colombia* Guatemala Ecuador	Costa Rica*	Brasil Paraguay Uruguay Perú Panamá Chile* Jamaica República Dominicana Saint Lucia	Bolivia Venezuela Dominica Bahamas	Argentina Nicaragua Honduras El Salvador Belize Cuba Haití Saint Vincent and the Grenadines Grenada Trinidad y Tobago Surinam

*Países con alto nivel de institucionalización de sus programas de cuentas ambientales
Fuente: Encuestas y documentos de trabajo interno de CEPAL y WAVES. Consultas a funcionarios de países de la región.



¿Qué tipos de cuentas se están desarrollando?

Implementación de las cuentas ambientales por temática al 2016

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

- Cuentas en estado avanzado
- Cuentas en proceso de desarrollo
- Interés de los países en su desarrollo

Fuente: CEPAL y WAVES, 2017



¿Qué tipos de cuentas se están desarrollando?

Implementación de las cuentas de bosque y de tierra al 2016

Países	Cuentas de Activos Ambientales												Cuentas de Flujos		Cuentas Actividades Ambientales y	Cuentas	
	Minerales y Energéticos				Recursos Madereros (Bosque)		Tierra	Recursos de Agua		Recursos Acuáticos							
	Hidrocarburos		Minerales		Stock	Flujos	Uso y cobertura	Stock	Flujos	Stock	Flujos	Energía	Aire				
	Stock	Flujos	Stock	Flujos													
Bolivia					Interés		Interés										
Brasil							Proceso										
Chile							Proceso										
Colombia						Avanzado	Avanzado										
Costa Rica					Avanzado	Avanzado	Avanzado										
Ecuador					Avanzado	Avanzado	Avanzado										
Guatemala					Avanzado	Avanzado	Avanzado										
Jamaica																	
México					Avanzado	Avanzado	Avanzado										
Panamá																	
Paraguay							Proceso										
Perú					Interés	Interés	Interés										
República Dominicana																	
Saint Lucia																	
Uruguay					Interés	Interés	Proceso										

Las cuentas de bosque y de tierra comienzan a tener mayor relevancia en los países de ALC

- Cuentas en estado avanzado
- Cuentas en proceso de desarrollo
- Interés de los países en su desarrollo

Fuente: CEPAL y WAVES, 2017



2. Situación actual de la region en Estadísticas Ambientales

Lo que hemos aprendido:

- Para construir y sostener indicadores es necesario producir estadísticas básicas con calidad y regularidad
- Uso de marcos, definiciones recomendaciones estadísticas internacionales y metadatos que son útiles para reforzar estadísticas básicas y compilar indicadores
- Heterogeneidad en nivel de desarrollo de EA en países ALC, esto se puede convertir en oportunidad para cooperación horizontal
- Cuales son las áreas mas desarrolladas estadísticamente en dominio EA y las que requieren de asistencia técnica y capacitación para los indicadores ambientales ODS en cada país



2. Situación actual de la region en Estadísticas Ambientales

Lo que hemos aprendido:

- Experiencias nacionales valiosas de incorporación de preguntas/módulos en encuestas y Censos para generar nuevas series estadísticas e indicadores
- Necesidad de explotar fuentes adicionales existentes: registros administrativos, **percepción remota y estaciones de monitoreo**
- Importancia de trabajar juntos y compartir experiencias - cooperación regional
- Necesidad de avanzar juntos con Estrategia regional ALC y planes de acción nacionales
- Transitar del trabajo estadístico ambiental desde esfuerzos ad-hoc hacia sistemas estadísticos ambientales multi-propósito, que crean y mantienen el patrimonio estadístico ambiental para todos los usos y para todos los usuarios



3.1 Evolución de las EA: De esfuerzos ad hoc → sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito

- Ad hoc (para un propósito específico)
 - No se garantiza producción sostenida de EA ni de los productos que las requieren
 - Duplicación de esfuerzos
 - No se pueden elaborar bitácoras que registran decisiones estadísticas en la construcción de las series
 - Se arriesga comparabilidad y consistencia temporal y espacial (no se cuenta con metadatos continuamente)
 - Pérdida de la experticia en los técnicos (alta rotación)
 - Pérdida de memoria histórica



- Sistema Nacional EA
 - Construye y sostiene patrimonio EA para todos los propósitos y usuarios
 - Construye memoria histórica
 - Evita la duplicidad de operaciones
 - Mejora calidad de resultados estadísticos
 - Disminuye vacíos y discrepancias
 - Mejora la calidad, consistencia y comparabilidad de estadísticas (en el tiempo y a través del espacio)
 - Ahorro de recursos humanos y financieros
 - Disminuye fatiga de informantes
 - Acorta los tiempos de producción



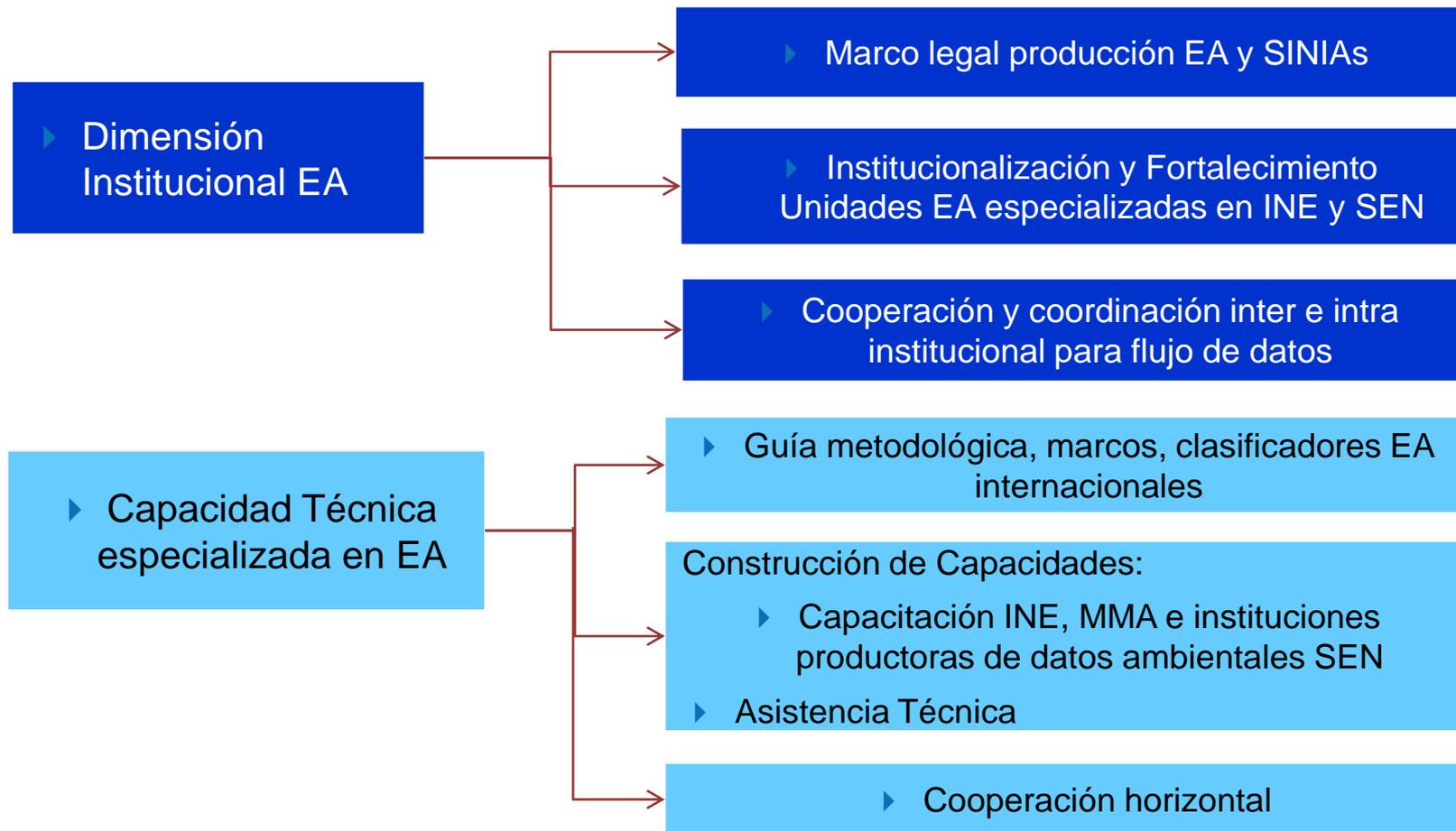
3.1 Evolución de las EA: De esfuerzos ad hoc → sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito

- Para fortalecer los mecanismos de coordinación entre las instituciones se requiere contar con el apoyo del ámbito político.
- Para garantizar la utilización, coherencia y comparabilidad de las estadísticas ambientales es necesario:
 - Describir las series estadísticas producidas con metadatos y fichas técnicas lo más detalladas posible,
 - Reforzar la cooperación y coordinación entre las autoridades que colaboran en el desarrollo, elaboración y difusión de las mismas, así como dentro de las propias instituciones.



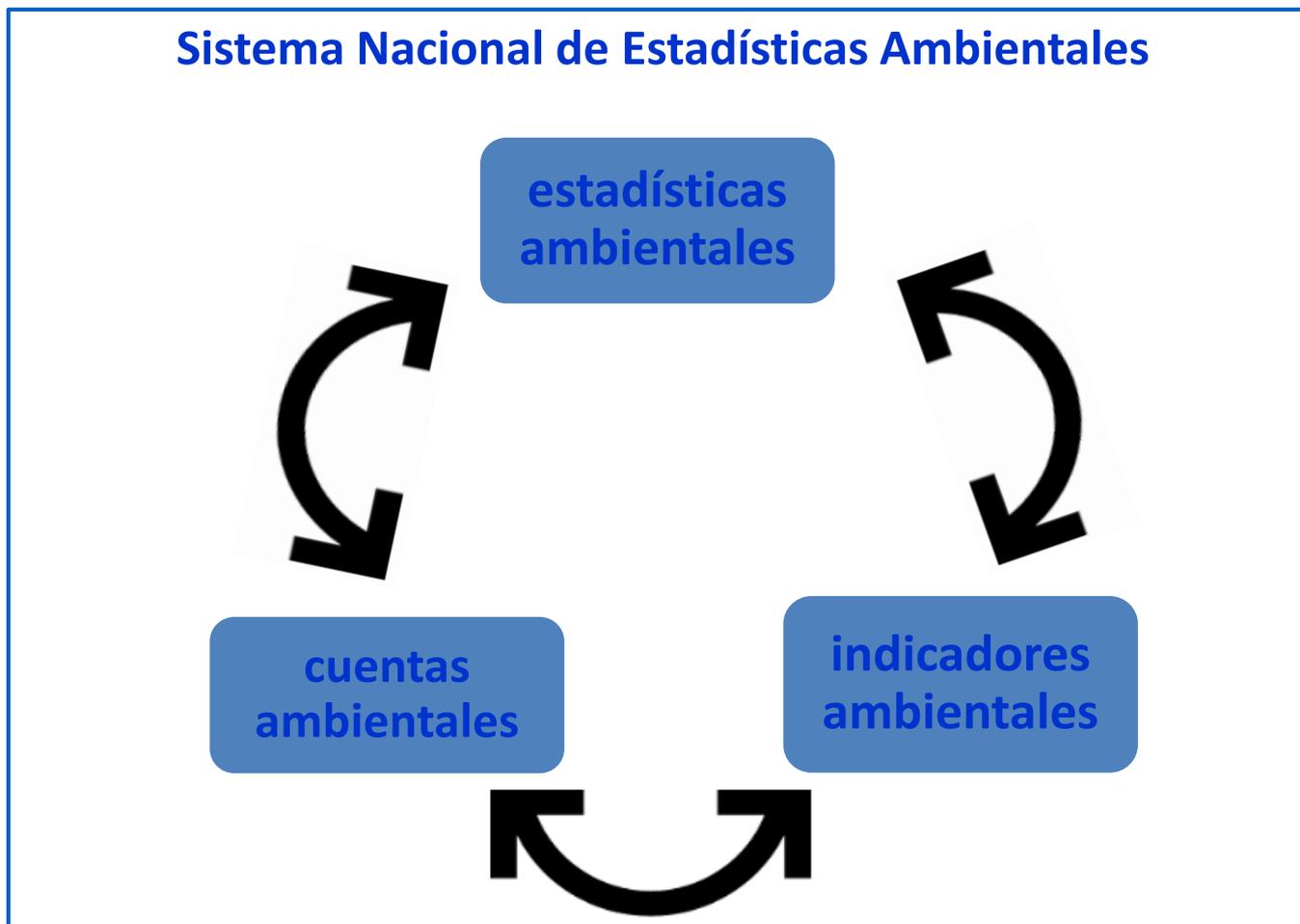
3.1 Evolución de las EA: De esfuerzos ad hoc → sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito

Como desarrollar/fortalecer programas nacionales de estadísticas ambientales

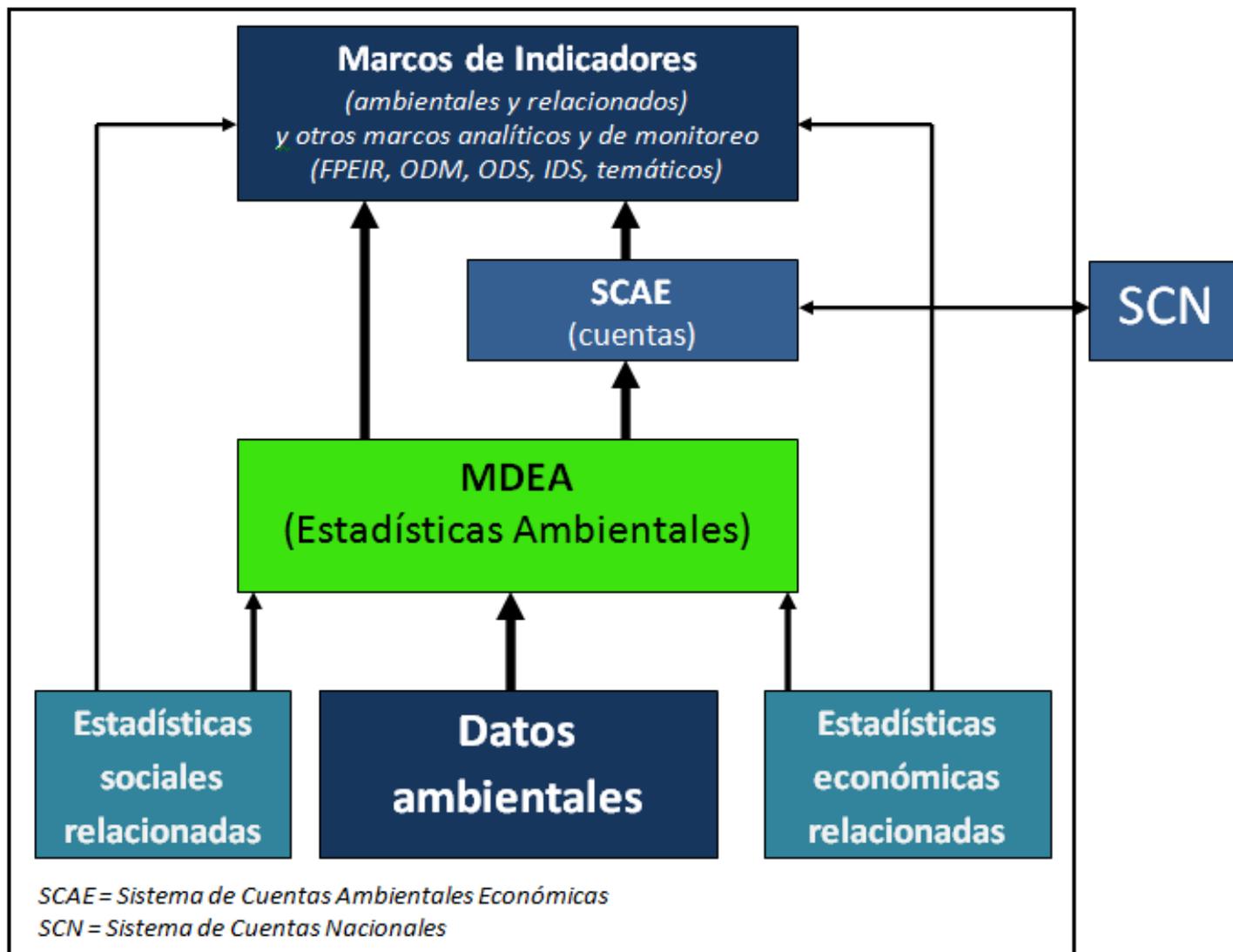


3.2 Concepción CEPAL sobre el círculo virtuoso de datos, estadísticas e indicadores ambientales

Desarrollo sinérgico de las Estadísticas Ambientales en países ALC



3.2 Concepción CEPAL sobre el círculo virtuoso de datos, estadísticas e indicadores ambientales





Santiago, Chile
Septiembre 05-07, 2017

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Equipo de Estadísticas Ambientales
División de Estadística, CEPAL

statambiental@cepal.org

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



NACIONES UNIDAS

CEPAL

