

Documento borrador

**Dos décadas surfeando la Tercera Ola del Desarrollo Estadístico en
América Latina y el Caribe.
Estadísticas, Indicadores y Cuentas Ambientales (EA)**

Segunda reunión de Expertos en Estadísticas, e Indicadores
Ambientales de ALC
Buenos Aires, Argentina
27 – 29 Junio 2018

Introducción

1 ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

2 **Dos décadas surfeando la 3a Ola. Evolución de las EA: de esfuerzos ad hoc -> a sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito**

3 **Principales recomendaciones**

Introducción



Introducción

- ▶ Documento fundacional sobre la 3ª ola del desarrollo estadístico en la región de ALC
- ▶ Correspondiente al avance de las Estadísticas Ambientales (EA)
- ▶ Presenta una visión general de:
 - Situación actual
 - Evolución en últimas dos décadas
 - Recomendaciones
- ▶ Olas
 - Económicas: 40 y 50s
 - Sociales y demográficas: 60 y 70s
 - Ambientales :Décadas de fin y comienzo del siglo



Introducción

- ▶ Para informar sobre el desarrollo sostenible, es necesaria la recolección de datos ambientales así como la producción regular de EA dentro de los SNE
- ▶ Se han producido de manera más regular estadísticas económicas, sociales y demográficas
- ▶ 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 insuficiente recolección de datos ambientales
 - La producción irregular de EA dentro de los SNE



Introducción

Dos constantes que caracterizan la situación actual de las EA en los países y la región.

- ▶ Subsisten y se crean **brechas** en las EA
 - i) la oferta y la demanda de estadísticas e indicadores ambientales
 - ii) la producción de EA sociales y económicas y las producidas para medio ambiente, y
 - iii) la heterogeneidad en la producción entre los países de ALC.
- ▶ **Característica evolutiva.** Transición de aprendizajes particulares, esporádicos esfuerzos temporales o para un propósito específico (ad hoc), a sistemas nacionales de estadísticas ambientales multipropósito.



1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de EA en la región. 2016 ?

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

- ▶ Síntesis **diagnóstica** de la situación regional de las EA
- ▶ Principales **avances** en el desarrollo de EA en países de ALC
- ▶ Principales **desafíos** en el desarrollo de EA en los países de ALC
- ▶ **Lecciones aprendidas** en estas dos décadas

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.1 Síntesis diagnóstica de la situación regional de las EA

- Avances en el proceso de implementación de las EA en la región de ALC
- Mayor grado de desarrollo legal, institucional y técnico
- Evolucionando de esfuerzos específicos a sistemas nacionales estadísticos
- Diferentes niveles de progreso entre los países evidenciando una alta heterogeneidad.
- Falta de coordinación y cooperación inter-institucional
- Débil institucionalización y bajo nivel de visibilidad de unidades de EA
- Unidades estadísticas con menor rango jerárquico, bajo número de profesionales y un alto nivel de rotación
- Recursos económicos escasos y variables
- La demanda de EA sigue creciendo.

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.2 Principales avances en el desarrollo de EA en países de ALC

Estructura y coordinación institucional.

- En la mayoría de los países (23), las instituciones responsables de las EA son los INE, los MMA, o ambas instituciones.
- En algunos casos excepcionales, existen otras instituciones
- Constitución de comités interinstitucionales para minimizar la complejidad y distribuir responsabilidades

Marcos legales.

- En los países (22) se han incluido las obligaciones y responsabilidades de desarrollar EA en un marco legal.
 - Ley estadística
 - Ley de protección de información ambiental.
 - Otros casos. Planes Nacionales de Desarrollo o Leyes Climáticas

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.2 Principales avances en el desarrollo de EA en países de ALC

Recursos humanos destinados a las estadísticas ambientales.

- En la mayoría de los países los INE (21) cuentan con personal dedicado específicamente a trabajar en las EA
- En el caso de los MMA 12 cuentan con profesionales dedicado a las EA, los cuales se encuentran ubicados en las divisiones de información ambiental.
- El promedio del número de personas que trabajan en las EA por país son 8 personas (Profesionales y Técnicos).
- Se destaca que la media de personal trabajando en cada país en las EA al 2015 no supera 2.10 profesionales. Ver Gráfico 1.
- Brasil y México, no menos de 30 y 45 personas, respectivamente

Planes Estadísticos Ambientales.

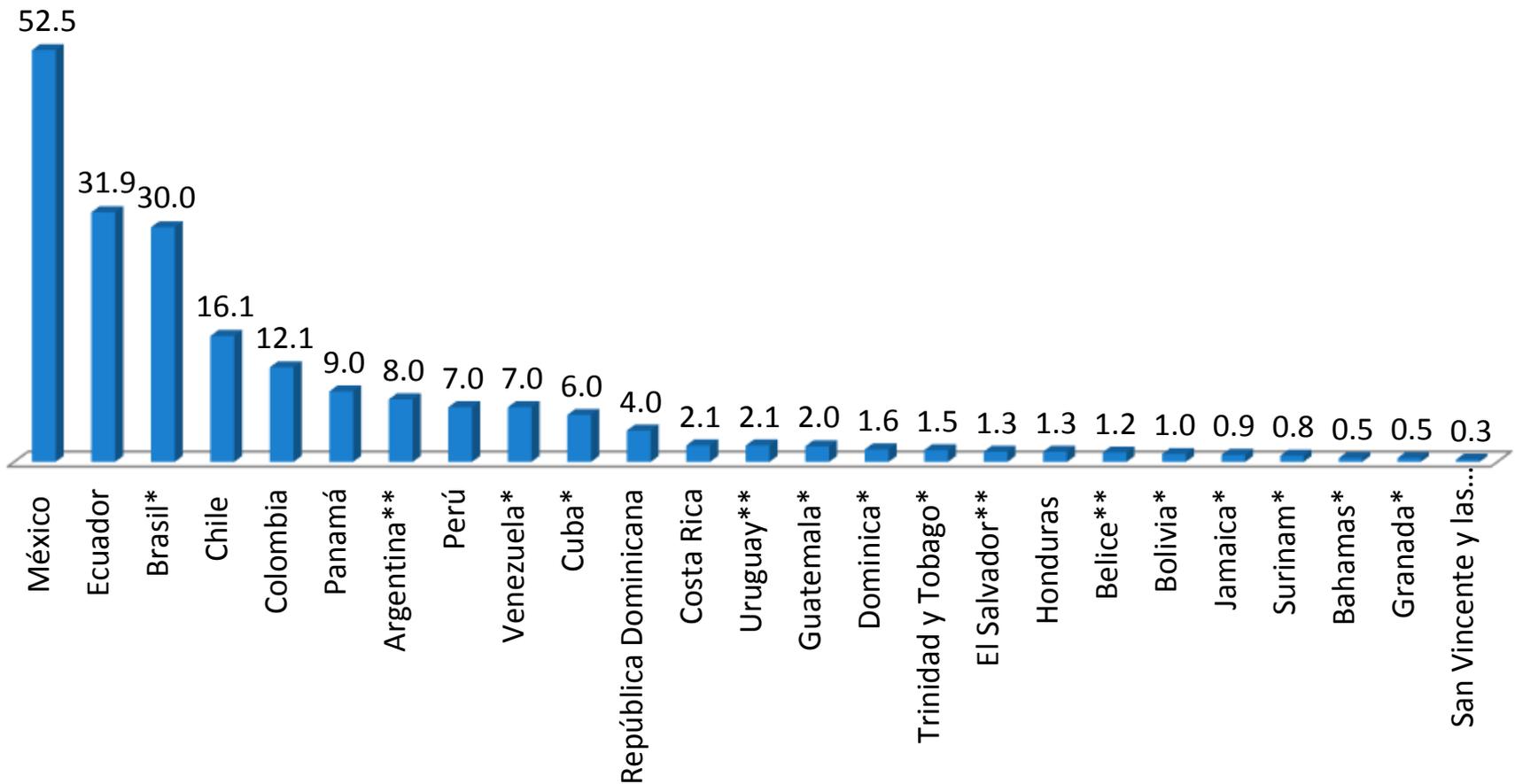
- Es todavía incipiente en los países de ALC,
- Avances en Ecuador, México, República Dominicana, Colombia y Costa Rica

Resumen de las instituciones responsables de producir EA en países de ALC

Instituciones	Países
Instituto Nacional de Estadística (INE)	Bahamas, Colombia, Dominica, Granada, Panamá, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela.
Ministerio de Medio Ambiente (MMA)	Argentina, Belice, Honduras, República Dominicana.
INE + MMA	Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Perú, Santa Lucía.
Países donde intervienen otras instituciones	Bolivia, Colombia, Guatemala, Honduras, Uruguay, Venezuela.

Fuente: elaboración propia

Recursos humanos que trabajan para la generación de las EA en ALC



Fuente: CEPAL, 2015

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.2 Principales avances en el desarrollo de EA en países de ALC

Recopilación, uso y diseminación de la información.

- Producen y publican EA de diversa índole, escala y enfoque metodológico.
- Usuario puede acceder a estos resultados tanto en formato impreso como en bases de datos
- Se produce información para cumplir con reportes a protocolos y convenciones internacionales.

Cuentas económico-ambientales.

- Desarrollo parcial y desigual.
- La compilación de éstas continúa expandiéndose en la región. Cuadro 2
- Trabajo constante (México, Colombia, Guatemala, Ecuador, y Costa Rica)
- Nueve países disponen de avances de sus primeras cuentas piloto

Estado y avances de la implementación de cuentas ambientales en ALC, año 2016

Trabajo constante en más de 5 cuentas ambientales	Trabajo constante en más de 2 cuentas ambientales	Trabajando en las primeras cuentas piloto	No disponible de programa de cuentas ambientales pero existe interés de hacerlo	No disponible de programas de cuentas ambientales
4	3	2	1	0
México(x)*	Costa Rica(x)*	Brasil	Bolivia(z)	Argentina
Colombia(x)*		Paraguay	Venezuela	Nicaragua
Guatemala(x)(z)		Uruguay	Dominica	Honduras
Ecuador(y)		Perú(y)	Bahamas	El Salvador
		Panamá		Belice
		Chile*		Cuba
		Jamaica		Haití
		República Dominicana(y)		San Vicente y las Grenadinas
		St. Lucía		Grenada
		Curazao		Trinidad y Tobago
				Surinam

*Países con alto nivel de institucionalización de sus programas de cuentas ambientales

(x) Países que disponen de publicaciones de sus cuentas ambientales (metodología/cuadros de resultados e indicadores).

(y) Países que disponen de publicaciones de cuentas piloto.

(z) Países que disponen de publicaciones de cuentas realizadas por centros de investigación y/o universidades

Fuente: Encuestas y documentos de trabajo interno de CEPAL y WAVES. Consultas a funcionarios de países de la región.

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

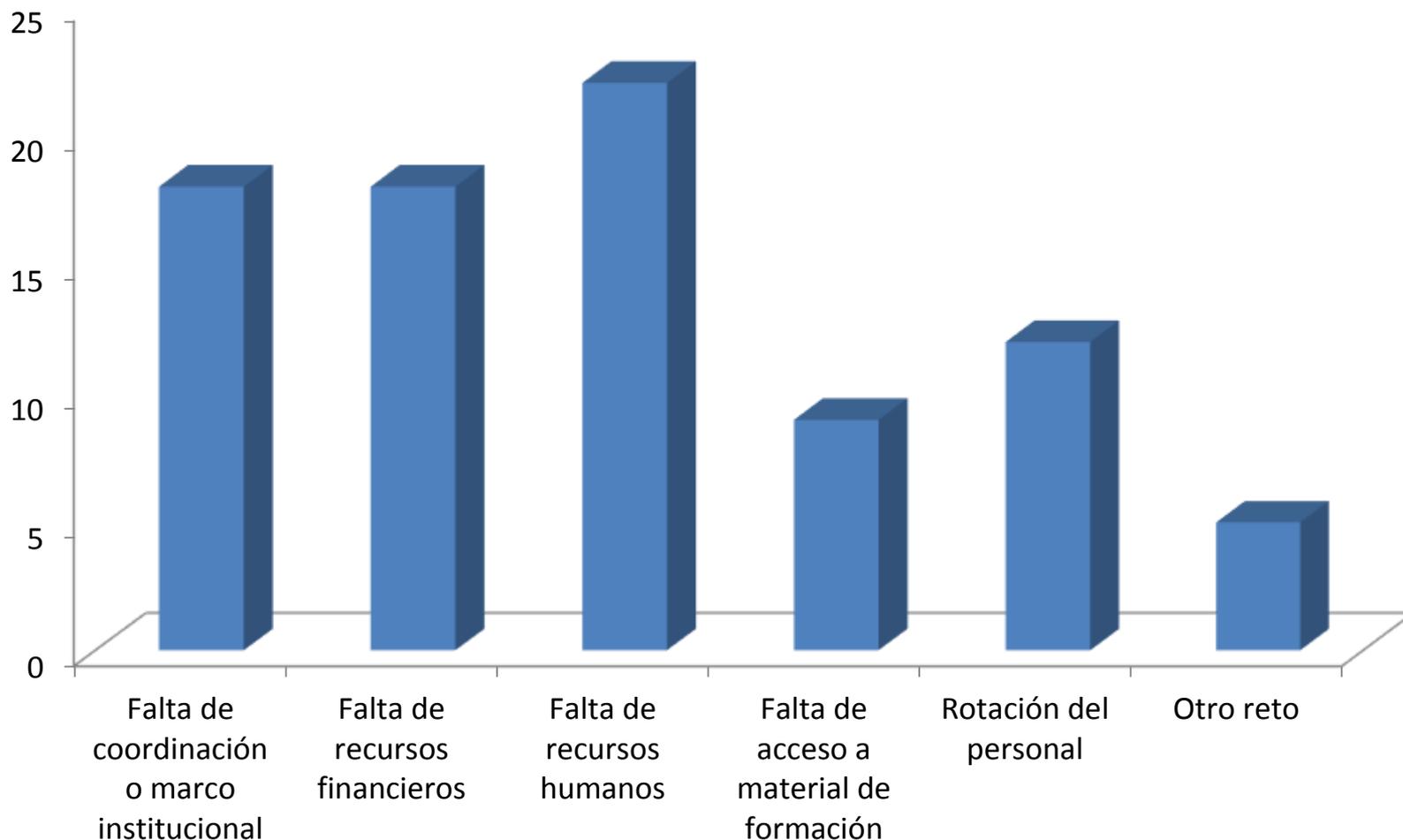
- ▶ **1.3 Principales desafíos en el desarrollo de EA en los países de ALC**
- ▶ **Los desafíos están estrechamente relacionados con las 3 brechas**
 - La brecha entre la oferta y la demanda de estadísticas e indicadores ambientales para los ODS ambientales y otros marcos globales.
 - La brecha entre la producción de indicadores económicos y sociales más avanzados, y la gran insuficiencia de producción de indicadores ambientales
 - La brecha entre los países de ALC en la producción estadística de sus indicadores ambientales.
- ▶ La literatura, los talleres de expertos y en general las experiencias de los equipos que trabajan en EA en la región, coinciden a la hora de identificar los principales desafíos:

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.3 Principales desafíos en el desarrollo de EA en los países

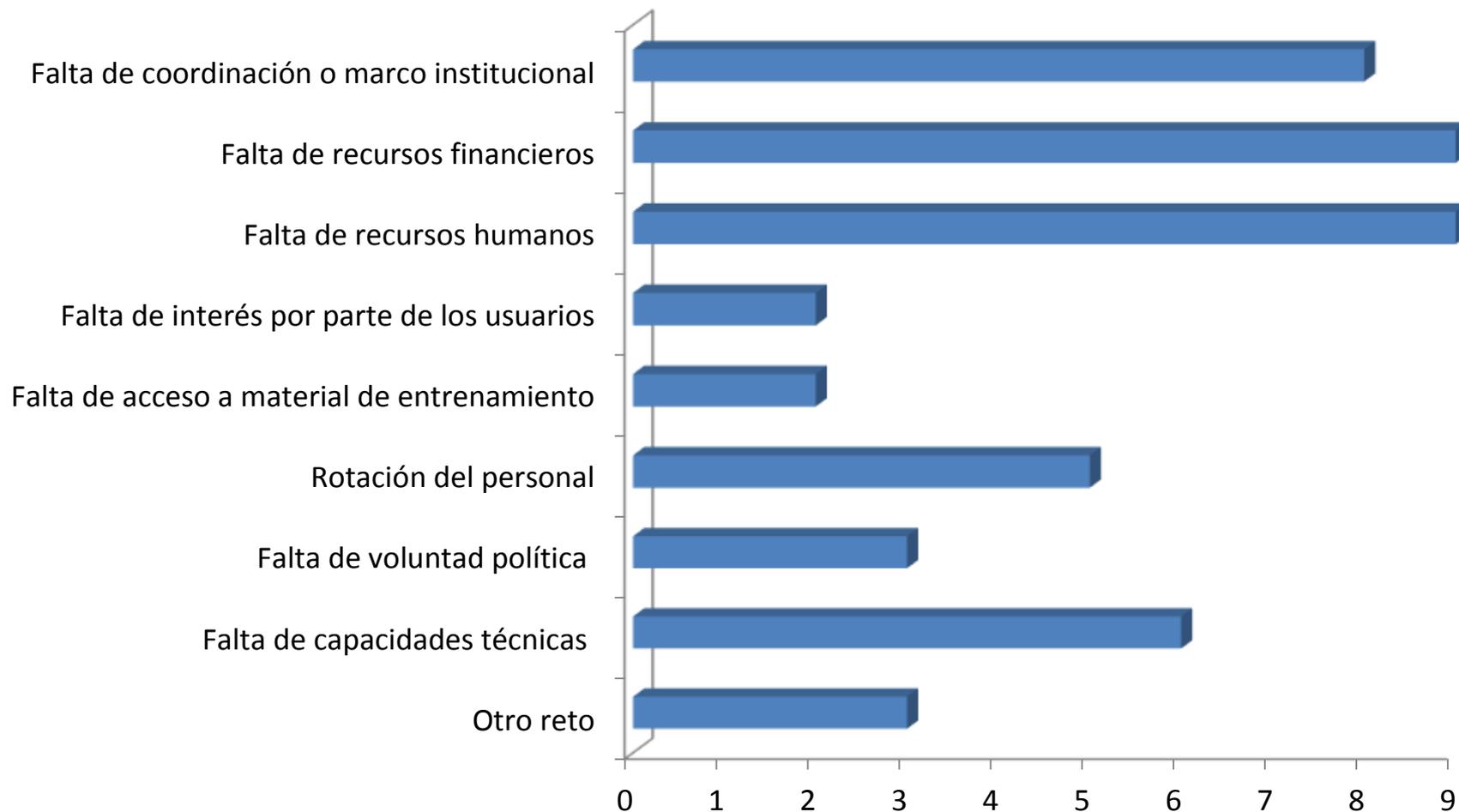
- Insuficiente estadística ambiental para calcular y sostener I y CCAA
- Débil valoración de las EA en las políticas públicas.
- Desarticulación y debilidad institucional para producir y sostener
- Bajo financiamiento
- Bajo desarrollo de metodologías integradas y modulares.
- Limitado conocimiento y uso por parte de directivos en los países.
- Bajo transformación de datos de series estadísticas
- Insuficiencia de recursos humanos en los INEs, MMAs y bancos centrales.
- Falta de coordinación interinstitucional
- Débil utilización de las CCAA como una herramienta de planificación.
- Débil utilización del marco metodológico (SCAE) para el desarrollo de CA.
- Ausencia de programas continuos para fortalecer capacidad técnica técnica
- Falta de articulación de INEs y MMAs con institutos geográficos
- Dispersión en la producción y recolección de información debido a la heterogeneidad de demanda nacional, regional e internacional

Limitaciones a la hora de recopilar EA (total INE+MMA)



Fuente: CEPAL, Quiroga, 2017

Desafíos a la hora de desarrollar cuentas ambientales

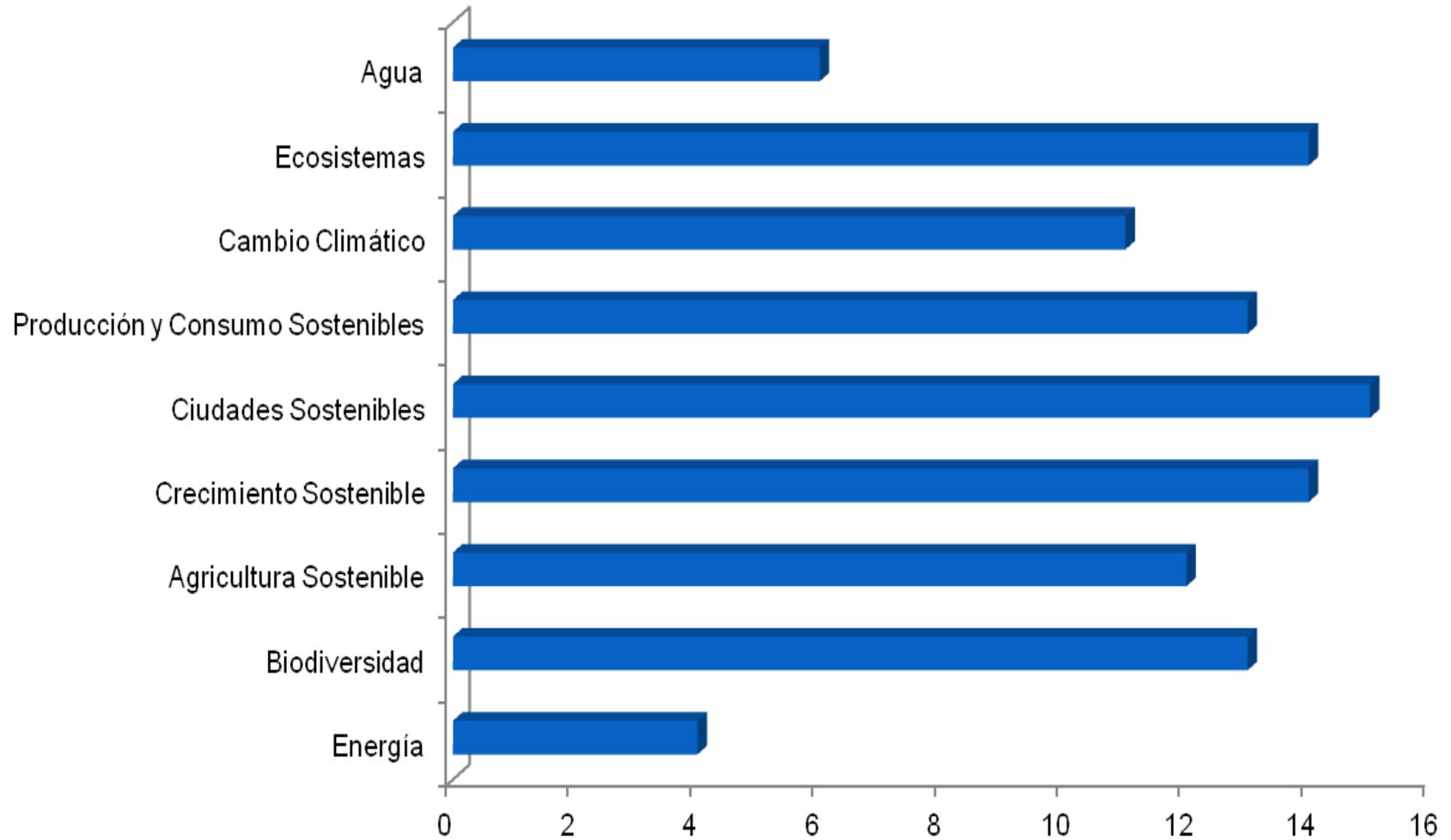


Fuente: CEPAL, Carvajal, 2017

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

- ▶ **1.3 Principales desafíos en el desarrollo de EA en los países de ALC**
- ▶ **Los desafíos frente la Agenda 2030 y los ODS.**
 - Las EA adquieren una mayor importancia a partir de los ODS.
 - Para 9 de los 17 objetivos, las EA resultan fundamentales para medir tanto los indicadores como las metas incluidas en ellos.
 - Los países en la región enfrentan retos significativos en 6 de los nueve ODS relacionados con la dimensión ambiental.
 - Ciudades sostenibles,
 - Ecosistemas y biodiversidad
 - Crecimiento sostenible
 - Cambio climático
 - Agricultura sostenible
 - Producción y consumo sostenibles. Ver gráfico 4.
 - Conferencias y talleres nacionales e internacionales reafirman trabajo sobre ODS ambientales. 2, 6, 7, 12, 13, 14 y 15.

Número de países en ALC con problemas para medir y monitorear los ODS (2015)



Fuente: CEPAL con base en Carvajal 2015

1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.4 Lecciones aprendidas en estas dos décadas

- Experiencias 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.
- 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.
- Avanzar con la Estrategia regional de ALC articulada con los planes nacionales.
- Importancia de trabajar y compartir experiencias vía cooperación regional



1. ¿Dónde estamos en el desarrollo de las EA en la región?

▶ 1.4 Lecciones aprendidas en estas dos décadas

- Para construir y sostener Indicadores y CCAA es necesario producir estadísticas básicas con calidad y regularidad.
- El Uso de marcos, definiciones, recomendaciones estadísticas internacionales
- Heterogeneidad en el nivel de desarrollo de EA en países ALC
- Identificación de brechas que se ha convertido en oportunidad para la cooperación horizontal.
- Identificación de las áreas más desarrolladas estadísticamente en el dominio de las EA y las que requieren de asistencia técnica y capacitación



2. Dos décadas surfeando la 3a Ola. Evolución de las EA: de esfuerzos ad hoc -> a sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

- ▶ **2.1 Albores de la EA en ALC**

- ▶ **2.2 Periodo de desarrollo rápido 1999 – 2009**
 - La situación de las EA a comienzos del nuevo milenio
 - Evolución de las estadísticas ambientales al 2009

- ▶ **2.3 La región de cara a la estructuración de los Sistemas Estadísticos Ambientales 2010 – 2017**

- ▶ **2.4 Factores dinamizadores del avance en las EA en las dos últimas décadas en los países de ALC**

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

▶ 2.1 Albores de la EA en ALC

- El **Compendio de Estadísticas Ambientales**, publicado en el año 1986. Dharmo Rojas
- Cumbre de Río de 1992, **México y Chile** se establecen como los países pioneros en los procesos de construcción de estadísticas e indicadores ambientales.
 - **En México**, el trabajo conjunto años 1996 y 1999 (SERMANAT y el Instituto Nacional de Estadísticas. Prueba piloto iniciada en 1997 para establecer un conjunto de indicadores de desarrollo sostenible. liderazgo de México hasta hoy vigente en la región de ALC.
 - **En Chile**, (CONAMA), 1997 un sistema de indicadores regionalizados de desarrollo sostenible, punto de partida para el desarrollo de indicadores ambientales y desarrollo sostenible.
 - **Iniciativa pionera a nivel regional**, en los años 1995-1997, el Centro de Investigación de Agricultura Tropical (CIAT), el Banco Mundial y PNUMA, desarrollaron una iniciativa de producción de Indicadores de Sostenibilidad para ALC,.
- En cuanto a las **Cuentas Económico Ambientales (CCAA)**
 - Antes de la Cumbre de la Tierra en 1992, ya se discutía sobre la necesidad de incluir las preocupaciones ambientales en las medidas de crecimiento y desarrollo.
 - Punto de partida consistió en ampliar y enriquecer el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) con información sobre los valores de la naturaleza, de los servicios de los ecosistemas, y de los efectos recíprocos entre la economía y el ambiente;
 - Desarrollo metodológico del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE), que se ha constituido en el Marco Central de referencia para todos los países

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

▶ 2.2 Periodo de desarrollo rápido 1999 – 2009

- **La situación de las EA a comienzos del nuevo milenio**
 - 1ª Encuesta sobre EA y un Termómetro de las estadísticas del Medio Ambiente en ALC. 2000 y 2001
 - Características de la evolución de las EA en la región:
 - **Escasa comparabilidad** por desarrollos respondiendo a necesidades nacionales de información. (ad hoc)
 - **Insuficiente desarrollo institucional** y ausencia de programas de EA en los INE y su no coordinación con los MMA.
 - **Multiplicidad de demandas** en los países de la región, originadas por múltiples usuarios nacionales, regionales e internacionales
 - Marcos referenciales y metodológicos distintos
 - Marcos conceptuales distintos.
 - **Falta de capacitación sistemática**
 - **Escaso desarrollo de cuentas económico ambientales.**

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

▶ 2.2 Periodo de desarrollo rápido 1999 – 2009

■ Evolución de las estadísticas ambientales al 2009

- Mandato Cumbre Johannesburgo, de avanzar en el desarrollo de estadísticas e información ambiental
- Progresiva conciencia sobre la compleja interrelación entre los procesos de desarrollo y el medio ambiente
- Desarrollo de la institucionalidad, capacidad regulatoria, fiscalización y diseño de herramientas para la gestión ambiental
- Situación finales primera década del Milenio
 - Avances en marcos legales
 - Consolidación de mesas o comités interinstitucionales
 - Desarrollo de redes, grupos de trabajo y comités de EA regionales
 - Mayor institucionalización de las unidades de EA
 - Creación de planes y programas de EA
 - Establecimiento de Cuentas Ambientales en dos países.

■

Situación de los países de la región en estadísticas e indicadores ambientales. 2005

Situación de los países de la región en estadísticas e indicadores ambientales al 2005					
Estadísticas ambientales			Indicadores ambientales de sostenibilidad		
Con avance sustantivo (metodológico y publicación)	Con avances en su desarrollo	En fase de proyecto	Con avance sustantivo (metodológico y publicación)	Con avances en su desarrollo	En fase de proyecto
Belice	Antigua y Barbuda	Argentina	Brasil	Perú	El Salvador
Chile	Brasil	Guatemala	Chile	??	Nicaragua
Cuba	Colombia	Nicaragua	Colombia	??	Panamá
Dominica	San Kitts y Nevis	??	Costa Rica	??	República Dominicana
Granada	San Vicente y las Granadinas	??	Nicaragua	??	??
Jamaica	??	??	México	??	??
México	??	??	??	??	??
Panamá	??	??	??	??	??
Perú	??	??	??	??	??
República Dominicana	??	??	??	??	??
Santa Lucía	??	??	??	??	??
Suriname	??	??	??	??	??

Fuente: Elaboración propia con base a CEPAL 2009

Estado y avances de la implementación de cuentas ambientales en ALC, año 2005

Países que están elaborando sistemáticamente C.Ambientales	Países que se encuentran en proceso de desarrollar C.Ambientales	Países con interés de desarrollar C.Ambientales	Países que tuvieron proyectos de C.Ambientales pero dejaron de elaborarlos
Colombia	Guatemala	Antigua y Barbuda	Chile
México	Honduras	Bahamas	Costa Rica
?	Panamá	Bolivia (Estado plurinacional)	?
?	República Dominicana	Brasil	?
?	?	Chile	?
?	?	Cuba	?
?	?	Jamaica	?
?	?	Perú	?
?	?	Surinam	?
?	?	Trinidad y Tobago	?

Fuente: CEPAL, 2009

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

▶ 2.3 La región de cara a la estructuración de los Sistemas Estadísticos Ambientales 2010 – 2017

- La importancia y necesidad de EA ha aumentado por:
 - i) la necesidad de monitorear ciertos problemas ambientales de la región y los países
 - ii) la mayor conciencia ciudadana, de gobiernos y empresas
 - iii) el compromiso de los países ante convenciones internacionales que determinan la agenda post 2015, especialmente los ODS de la Agenda 2030 y el Acuerdo de París.
- La tendencia es consolidar Sistemas Nacionales Estadísticos Ambientales respaldados en:
 - Articulación a SNE
 - Capacidad técnica especializada
 - Formulación de Planes Estadísticos Ambientales Nacionales
 - Mayor efectividad en la coordinación inter e intra institucional.

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

¿Cómo desarrollar y fortalecer programas nacionales de EA?

- ▶ **2.3 La región de cara a la estructuración de los Sistemas Estadísticos Ambientales 2010 – 2017**
 - Dimensión institucional de las EA
 - Marcos legales para producción de EA y SINIAS
 - Institucionalización y fortalecimiento de Unidades de EA especializadas en INE y MMA
 - Articulación con SNE
 - Cooperación y coordinación inter e intra institucional para flujo de datos.
 - Capacidad técnica especializada en EA
 - Guías metodológicas, marcos conceptuales y referenciales, clasificadores de EA internacionales.
 - Construcción de capacidades: Capacitación y asistencia técnica
 - Cooperación Horizontal Regional



- ▶ **2.3 La región de cara a la estructuración de los Sistemas Estadísticos Ambientales 2010 – 2017**
 - Desafíos que subsisten en el marco de las brechas
 - Falta de coordinación y cooperación inter-institucional, la
 - Insuficiencia en el desarrollo de marcos legales
 - Débil institucionalización y bajo nivel de visibilidad de las unidades de EA
 - Ausencia de asistencia técnica y falta de capacitación de los profesional
 - Recursos económicos escasos y variables. Ver cuadro 5.
 - Lecciones
 - 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
 - Reforzar la cooperación y coordinación

Síntesis de la evolución de las EA en ALC 1999 - 2017

Situación 1999	2009	2016
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Río (92): Mandato para la producción de información ambiental ➤ No se habían iniciado operaciones estadísticas ambientales ➤ Publicaciones pioneras: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dos países: Compendio de estadísticas ambientales ▪ Un país: indicadores ambientales nacionales y preparación publicación indicadores ODS ▪ Un país: programa piloto de cuentas ambientales ➤ Dos evaluaciones del estado de las EA en ALC ➤ Mayoría de países carecían de coordinación inter-institucional ➤ Falta de documentos metodológicos en Español y Portugués ➤ Limitada experiencia técnica de la región ➤ No existía una red regional de instituciones y expertos 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Johannesburgo 2002 (Confirmación mandato de EA para políticas públicas y privadas). Avances en: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Avances en marcos legales para producir EA ➤ Mayor desarrollo estadístico ambiental ➤ Avance en coordinación interinstitucional (mesas o comités) ➤ Desarrollo de redes regionales, grupos de trabajo y comités de EA. ➤ Mayor institucionalización de unidades de EA ➤ Creación de programas de EA ➤ Dos países con CCAA Desafíos: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Producción de EA insuficiente para cubrir la demanda creciente ➤ Persiste heterogeneidad en nivel de desarrollo de EA entre países ➤ Producción de EA para CCAA ➤ Mejorar capacidad técnica de unidades de EA 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ODS Agenda 2030, Acuerdo de París (Nuevos retos para EA en la región). ➤ Evolución de proyectos Ad Hoc ODS NE. Avances en: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 22 países cuentan con marco legal para producir EA ➤ 8 personas en promedio dedicadas a EA (INE, MMA) ➤ Mejoró la coordinación interinstitucional ➤ 13 países con comité interinstitucional ➤ Continúan proyectos regionales fortalecimiento EA ➤ 8 países con planes nacionales de EA ➤ 12 países desarrollando CCAA ➤ Creación de SINIA en países Desafíos: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Brechas: ODS, económicas y sociales y heterogeneidad en la región. ➤ Algunos países aún no comienzan a trabajar en EA ➤ Sólo 12 países cuentan con unidad específica de EA en los ODS NE ➤ Recursos económicos escasos y variables ➤ Unidades especializadas no están al mismo nivel que las de estadísticas económicas y sociales ➤ Insuficiente producción de EA para nutrir nuevas demandas (ODS, Adaptación CC, CCAA).

Fuente: elaboración propia con base a CEPAL, Quiroga, 2017 y CEPAL, Carvajal, 2017.

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

- ▶ **2.4 Factores dinamizadores del avance en las EA en las dos últimas décadas en los países de ALC**
- ▶ **Las iniciativas regionales, especialmente de CEPAL y PNUMA**
 - Red de Instituciones y Expertos en Estadísticas Sociales y Ambientales (REDESA).
 - Proyecto Evaluación de la Sostenibilidad en América Latina y El Caribe (ESALC)
 - Iniciativa latinoamericana y caribeña para el desarrollo sostenible (ILAC) del foro de ministros del medio ambiente
 - Indicadores del objetivo de desarrollo del Milenio 7 (ODM7). Una mirada desde América Latina y el Caribe
 - Sistema de información del medio ambiente de la Comunidad Andina (SIMA)
 - Indicadores ambientales y de sostenibilidad (CIAT-BM-PNUMA)
 - Conferencia de Estadística de las Américas (CEA). Grupo de Trabajo de Estadísticas. GTEA
- ▶ **Crecientes requerimientos de agencias internacionales, regionales y subregionales para cumplimiento de protocolos y convenciones internacionales**
 - Subregional (CAN y CARICOM)
 - Regional (ILAC y CEPAL)
 - Global (ONU-Agenda 2030, OCDE, ODS y Acuerdo de París, entre otros).
- ▶ **Nuevos retos de Agenda post 2015**
 - *ODS ambientales (7) y metas de otros ODS(4) de Agenda 2030*
 - *Adaptación e Impactos y Desastres CC. Acuerdo de Paris.*

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

- ▶ **2.4 Factores dinamizadores del avance en las EA en las dos últimas décadas en los países de ALC**
- ▶ **Cooperación internacional para la asistencia técnica y financiera**
 - **Asistencia Técnica**
 - CEPAL – División de Estadísticas
 - División de Estadísticas de las Naciones Unidas (DENU)
 - Caribe. Comunidad del Caribe - CARICOM.
 - En ALC, México, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT),
 - Cooperación técnica de Suecia.
 - **La financiación externa.** Proyectos activos de organismos internacionales y Cooperación bilateral
 - Se concentra en 6 países de ALC
 - Heterogeneidad significativa en la región. En un estudio de la CEPAL, se identificó para Sudamérica
 - Estudio CEPAL. 31 proyectos con un valor de inversión total de US\$49 millones.
 - Centro América y el Caribe, se registran US\$38 millones
 - Haití, en la subregión del Caribe, el país con mayor financiación (US\$4 millones).
 - Temas de financiación
 - Fortalecer estadísticas de desarrollo sostenible,
 - Lucha contra el cambio climático
 - Medio ambiente en general

2. La historia en el desarrollo de las EA en la región.

Dos décadas surfeando la 3ª Ola

- ▶ **2.4 Factores dinamizadores del avance en las EA en las dos últimas décadas en los países de ALC**
- ▶ **Evaluaciones comparativas a través de encuestas para análisis de la situación y evolución de las EA en ALC**
 - 1ª Encuesta sobre Estadísticas e Indicadores Ambientales. 2000. Complementada con Termómetro de Estadísticas de Medio Ambiente de ALC
 - 2ª Encuesta Medición Global de Estadísticas Ambientales que realizó la División de Estadísticas de Naciones Unidas (DENU). 2007 Complementada por CEPAL con entrevistas en talleres y países.
 - 3ª Encuesta de Evaluación de Estadísticas Ambientales y Contabilidad Económica Ambientales. 2015, Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales de la División de Estadísticas de la CEPAL
 - 4ª Encuesta de Diagnóstico de las Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores ODS. CEPAL
- ▶ **Desarrollos metodológicos y consolidación de bases de datos regionales**
 - Desarrollos metodológicos
 - CEPAL, 2005. Rojas, Dharmo. Propuesta metodológica para el desarrollo y la elaboración de estadísticas ambientales en países de América Latina y el Caribe.
 - CEPAL, 2009. Quiroga, Rayén. Guía metodológica para desarrollar indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en países de América Latina y el Caribe.
 - CEPAL, 2013. Oleas-Montalvo, Julio. El Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas (SCAE) 2012: fundamentos conceptuales para su implementación.
 - Bases de Datos.
 - Base de Estadísticas e Indicadores Ambientales de América Latina y el Caribe –BADEIMA (2003)
 - Base de Indicadores de Sostenibilidad BADESALC,
 - CEPAL - CEPALSTAT.
 - PNUMA - GEO LAC Data Portal.

3. Principales recomendaciones



3. Principales recomendaciones

- ▶ Mejorar la colaboración entre organismos internacionales para reducir la demanda de información EA de los países.
- ▶ Consolidar las iniciativas regionales de CEPAL, PNUMA y GTEA de la CEA en sus procesos de gestión de la cooperación técnica y financiera para fortalecer capacidades técnicas especializadas.
- ▶ Consolidar la Red Regional de EA de la CEPAL potencializando los avances de la comunidad de EA y CCAA
- ▶ Incluir, conocer y estrechar lazos de colaboración entre la comunidad geoespacial y la comunidad de EA.
- ▶ Desarrollar un programa integral de mediano plazo dirigido a fortalecer la capacidad de los países de ALC en el desarrollo de EA, que cierren la brecha para sustentar los indicadores y ODS ambientales de la Agenda 2030.
- ▶ Aprovechar la oportunidad política de la lucha contra el cambio climático (atención de alto nivel y fondos) para fortalecer las estadísticas ambientales en la región.

3. Principales recomendaciones

- ▶ Consolidar sistemas estadísticos ambientales en el marco de los SNE y los SINIA
- ▶ Creación, consolidación y sostenimiento de unidades especializadas dentro de los INE y MMA que cuenten con recursos financieros y humanos adecuados.
- ▶ Empoderar a las demás instituciones productoras y usuarias de estadísticas ambientales, con conocimiento estadístico para que ellas mismas puedan construir los metadatos en un lenguaje estadístico común.
- ▶ Formular e implementar planes estratégicos de EA definiendo roles y responsabilidades para cada institución e integrarlos en el marco de los Planes Estadísticos Nacionales de los SNE.
- ▶ Crear y mantener comités interinstitucionales de EA para fortalecer la cooperación y coordinación de las instituciones y expertos que producen y utilizan las EA en cada país.
- ▶ Utilizar las definiciones, conceptos y clasificaciones (SCAEI) como marco conceptual para desarrollar las estadísticas básicas relacionadas en los países.
- ▶ Realizar auto evaluaciones de los sistemas estadísticos en forma periódica.

Estadísticas Ambientales: La tercera ola del desarrollo estadístico en América Latina y el Caribe

E. Económicas

E. Sociales

E. Ambientales

- Brechas
 - Heterogeneidad
 - Económicas y Sociales VS Ambientales
 - Oferta y Demanda ODS y CC
- Hacia Sistemas Estadísticos Ambientales

1940's
1950's

1960's
1970's

2000's en adelante

Brechas

Gracias...

