



Asistencia Técnica
La Paz- Bolivia
22 – 24 de mayo 2018

La Tercera Ola del Desarrollo Estadístico Regional: Importancia y Desarrollo de las Estadísticas e Indicadores Ambientales en América Latina y el Caribe

Asistencia Técnica – Misión exploratoria en estadísticas e indicadores ambientales

Marina Gil Sevilla

Experta en Estadísticas Ambientales

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

- 1 El camino de las Estadísticas Ambientales
- 2 La tercera ola del desarrollo estadístico ALC: Estadísticas Ambientales
- 3 Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales
- 4 Evolución de las EA: de esfuerzos ad hoc -> a sistemas de estadísticas ambientales nacionales multipropósito

1. El camino de las Estadísticas Ambientales

- ▶ **Tercera Ola** del desarrollo estadístico regional: Estadísticas Ambientales
- ▶ De los tres pilares del desarrollo sostenible, el monitoreo/medición del progreso hacia la sostenibilidad **ambiental es el más débil**
 - Las variables ambientales de cambio climático son cada vez más necesarias, pero están muy poco desarrolladas
 - De todas las variables ambientales, el monitoreo de las relacionadas con **biodiversidad** es el más complejo en la mayoría de los países
- ▶ Nuestra capacidad para **informar** sobre la sostenibilidad ambiental del DS está severamente limitada por:
 - La insuficiente recolección de datos ambientales
 - La producción irregular de estadísticas (e indicadores) ambientales dentro de los SENs



1. El camino de las Estadísticas Ambientales

Diagnóstico del estado regional de situación de las EA

1. Insuficiencia en las **capacidades técnicas especializadas** para la producción de EA;
2. Alta **rotación** del personal dentro de los Sistemas Estadísticos Nacionales
3. Bajo nivel de **visibilidad** área en INEs y MMA
4. Escasez de **recursos estables**, tanto nacionales como a escala regional, que implican financiamiento de los equipos técnicos, expertos y tecnología ;
5. **Jerarquía** menor de las áreas o unidades de EA dentro de los INEs en comparación a las áreas económica, demográfica o social en todos los países; y en los MMAs
6. Insuficiencia de **coordinación y cooperación inter-institucional** para la producción de datos, estadísticas e indicadores ambientales
7. Débil institucionalización de **unidades de estadística ambiental**, tanto dentro de los INEs como en los MMAs y otros organismos



1. El camino de las Estadísticas Ambientales



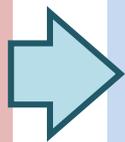
- ▶ En las pasadas 2 décadas **ha habido avances** en el desarrollo de estadísticas ambientales en la región de ALC, aunque de forma muy heterogénea
- ▶ Aún existe un nivel de **insuficiencia** de estadísticas ambientales oportuna y confiable a nivel mundial
- ▶ Las estadísticas ambientales representan 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



El camino de las Estadísticas Ambientales LAC

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 + GTIIA ILAC** + institucionalización de unidades EA
- ▶ **Desafíos:**
 - Producción EA insuficiente para cubrir la demanda creciente
 - Persiste heterogeneidad en nivel de desarrollo EA entre países



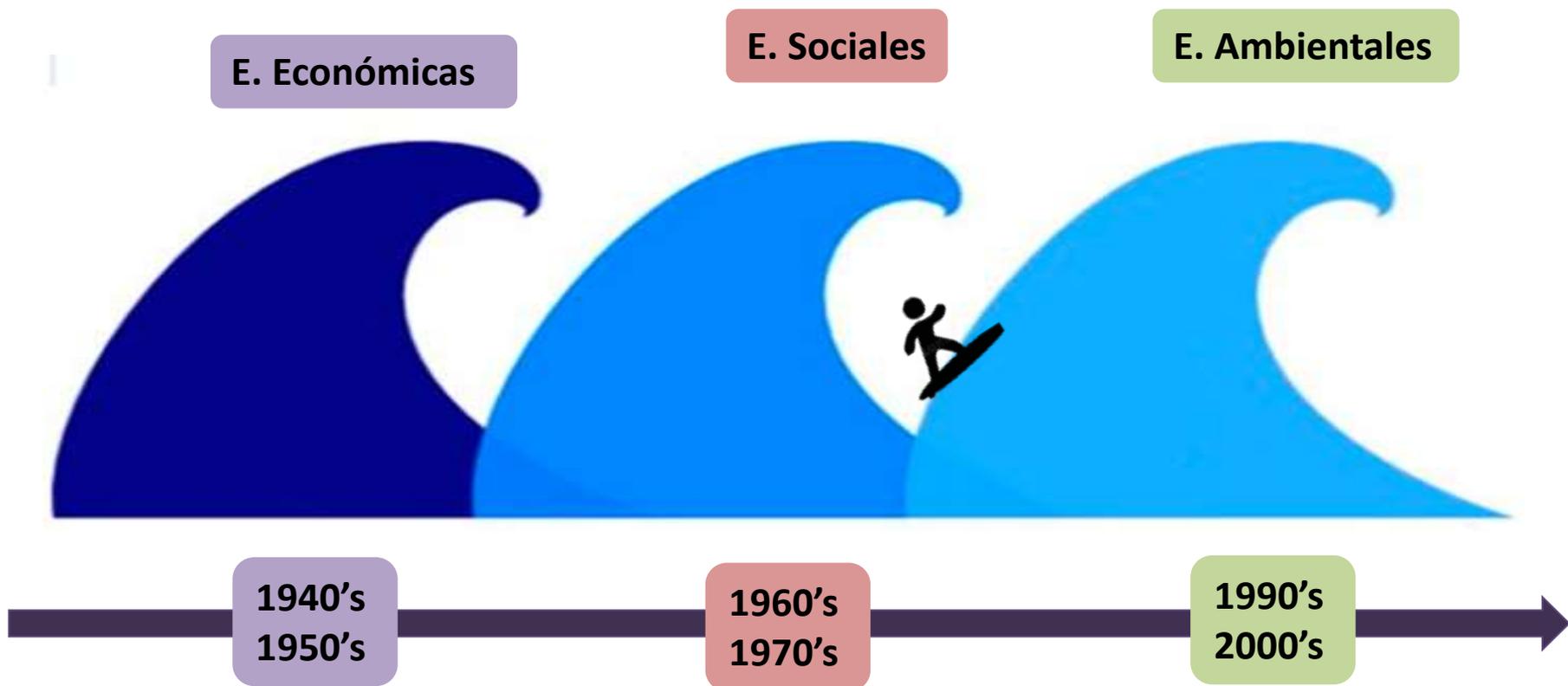
2016

- ▶ **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. La tercera ola del desarrollo estadístico ALC: Estadísticas Ambientales



2. La tercera ola del desarrollo estadístico ALC: Estadísticas Ambientales

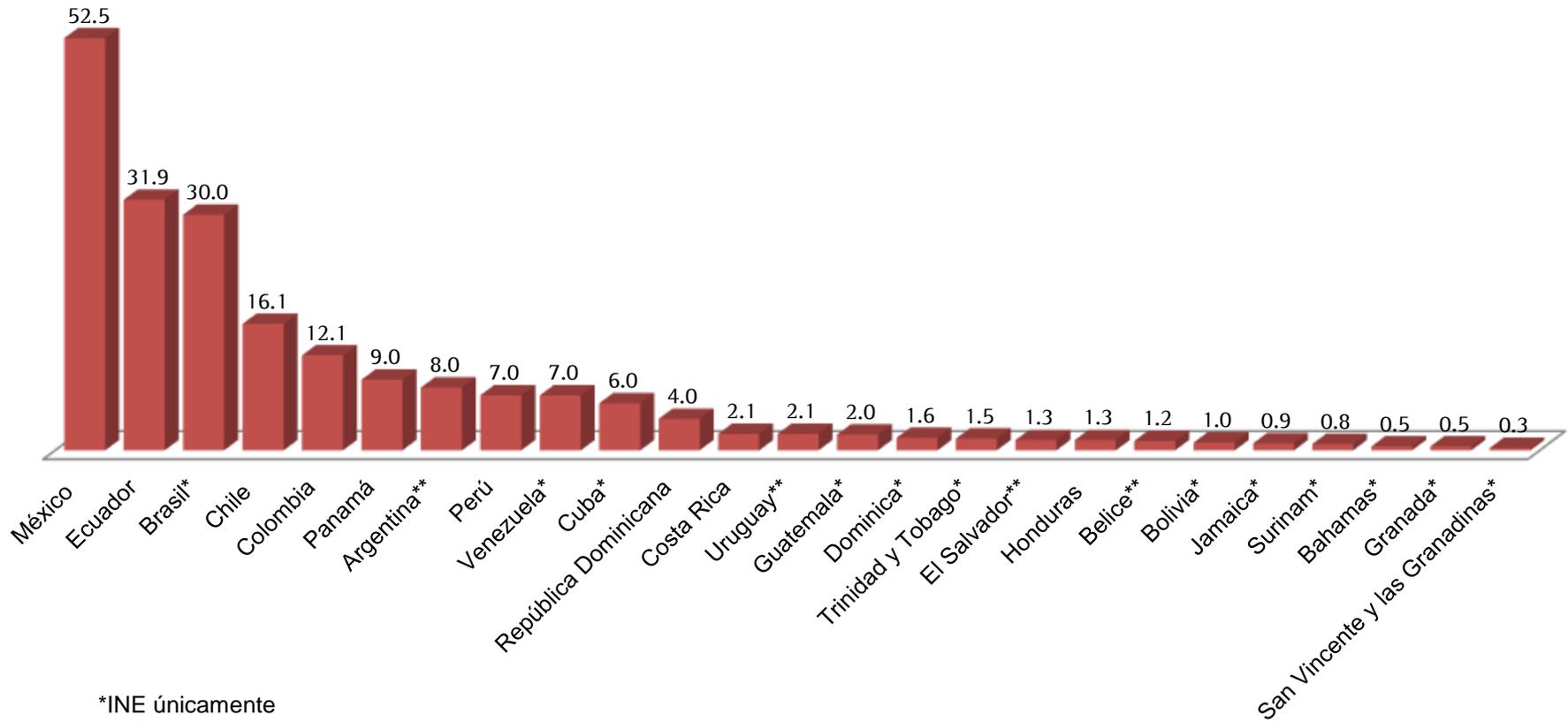


3. Situación actual (al 2015) de la región en Estadísticas Ambientales



3. Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales

Gráfico 1. Recursos humanos que trabajan para la generación de las EA en ALC

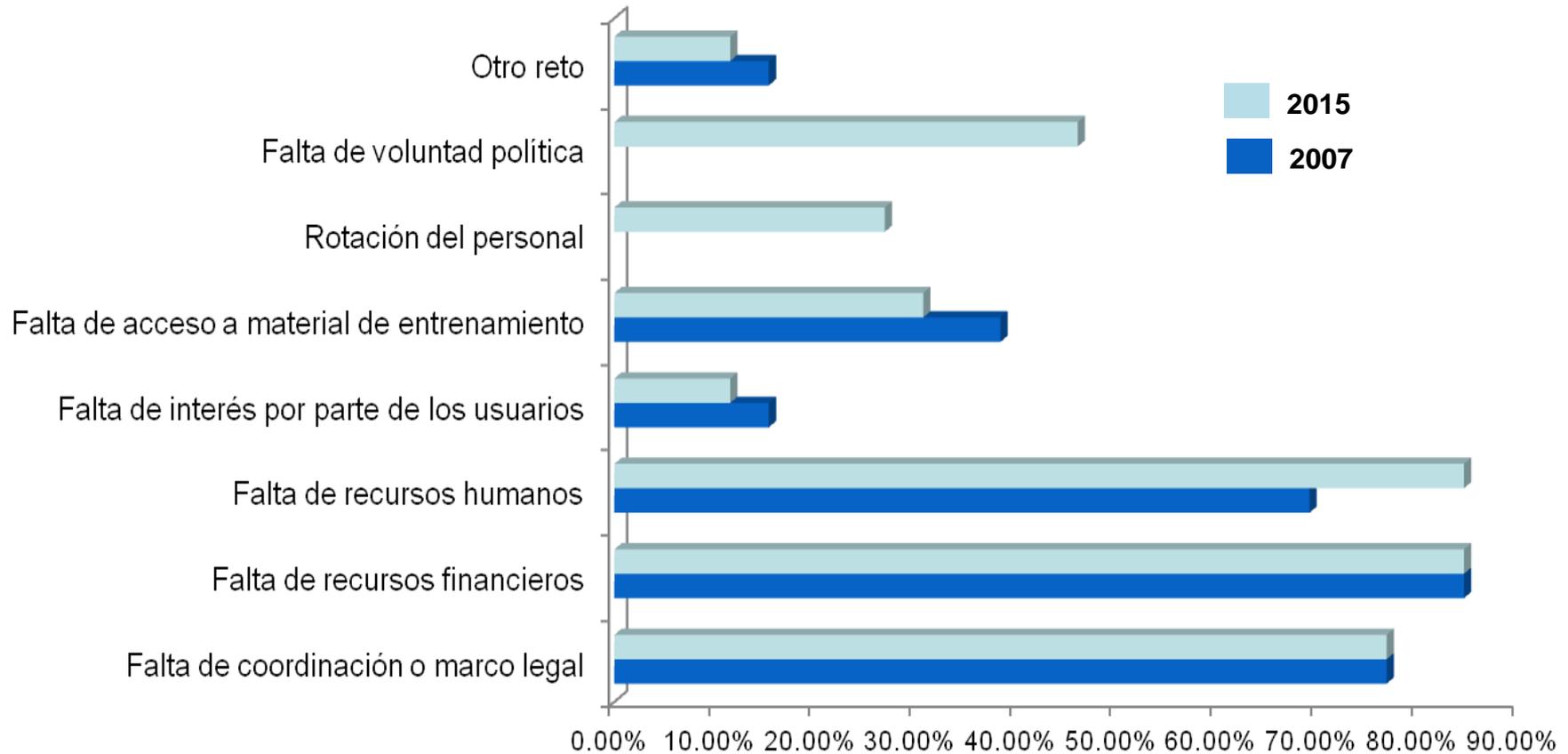


*INE únicamente
**MMA únicamente

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)

3. Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales

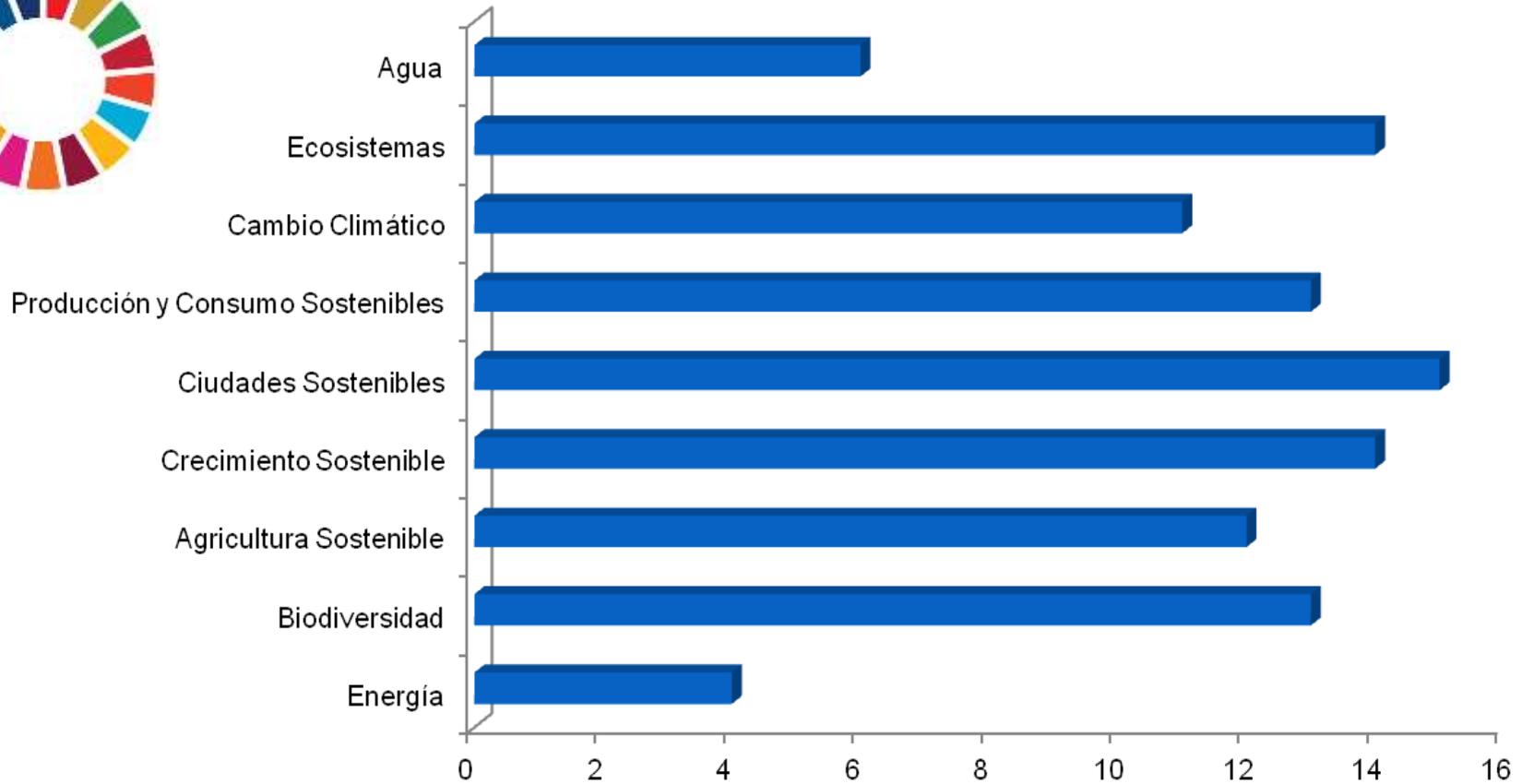
Gráfico 2. Desafíos en la elaboración del programa de EA – 2007 - 2015



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)

3. Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales

Gráfico 3. Número de países en ALC con problemas para medir y monitorear los ODS (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)



3. Situación actual de la región en Estadísticas

Ambientales Países ALC que usan el MDEA



NAACIONES UNIDAS

CEPAL



País	Usa	Publica
Argentina	Sí	Sí
Bahamas	Sí	No
Belize	Sí	No
Brazil	Sí	No
Chile	Sí	No
Colombia	Sí	No
Costa Rica	Sí	No
Cuba	Sí	No
Curacao	Sí	No
Dominica	Sí	No
Ecuador	Sí	Sí
Grenada	Sí	No
Guatemala	Sí	Sí
Jamaica	Sí	No
Mexico	Sí	No
Panamá	Sí	No
Peru	Sí	Sí
Republica Dominicana	Sí	Sí
Santa Lucía	Sí	No
Suriname	Sí	No
Venezuela	Sí	No
Total	21	5

Fuente: Evaluación de las estadísticas ambientales y las cuentas ambientales 2015, CEPAL y conocimiento de expertos

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

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.

Implementación de las cuentas ambientales en ALC, año 2016

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

Más países están produciendo cuentas ambientales, *sin embargo este desarrollo presenta varios desafíos: disponer de estadísticas básicas adecuadas, capacidades técnicas, financiamiento, coordinación interinstitucional.*



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		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	otros	
	Stock	Flujos	Stock	Flujos														
Bolivia	■		■		■		■		■		■							
Brasil							■		■		■							
Chile					■		■		■				■	■	■			■
Colombia	■		■		■		■		■				■	■	■	■	■	■
Costa Rica					■		■		■				■	■				■
Ecuador	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■		
Guatemala	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■		
Jamaica													■					
México	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■		■
Panamá											■				■	■		
Paraguay					■		■						■		■			
Perú					■		■		■		■				■			■
República Dominicana									■		■		■					
Saint Lucia													■					
Uruguay					■		■		■		■							

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

Fuente: CEPAL y WAVES, 2017



3. Situación actual de la región 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



3. Situación actual de la región 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. Situación actual de la región en Estadísticas Ambientales

▶ Grandes desafíos / tres brechas:

- La **brecha entre la oferta y la demanda** de estadísticas e indicadores de cambio climático para los ODS 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 y de cambio climático, y de sus estadísticas en los países de ALC. Esto es vital para lograr la integración de los tres pilares e informar adecuadamente a las políticas públicas de desarrollo sostenible y cambio climático.
- La **brecha entre los países de ALC** en la producción estadística de sus indicadores de cambio climático (convertir heterogeneidad de desarrollo estadístico en oportunidad e cooperación horizontal).



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



4. 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

4. 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.





Asistencia Técnica
Buenos Aires - Argentina
Abril 24 – 27, 2018

Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales
División de Estadística, CEPAL
statambiental@cepal.org
<http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales>



NACIONES UNIDAS

CEPAL