



La Habana, Cuba
11 – 15 Febrero

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

Curso-Taller: Metodología para construir y sostener indicadores ambientales ODS

Marina Gil

Experta en Estadísticas Ambientales, División de Estadísticas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS



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

- ▶ **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



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

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

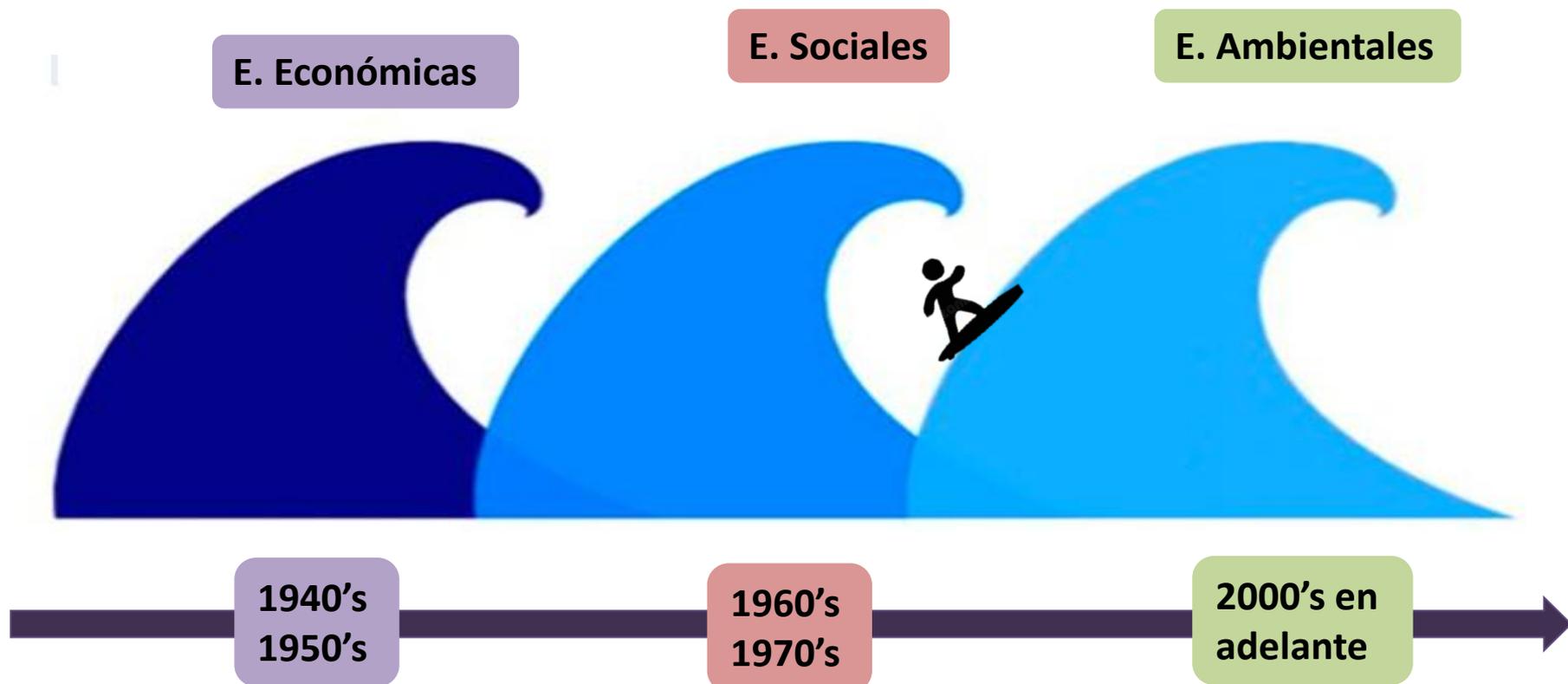
2016

- ▶ **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

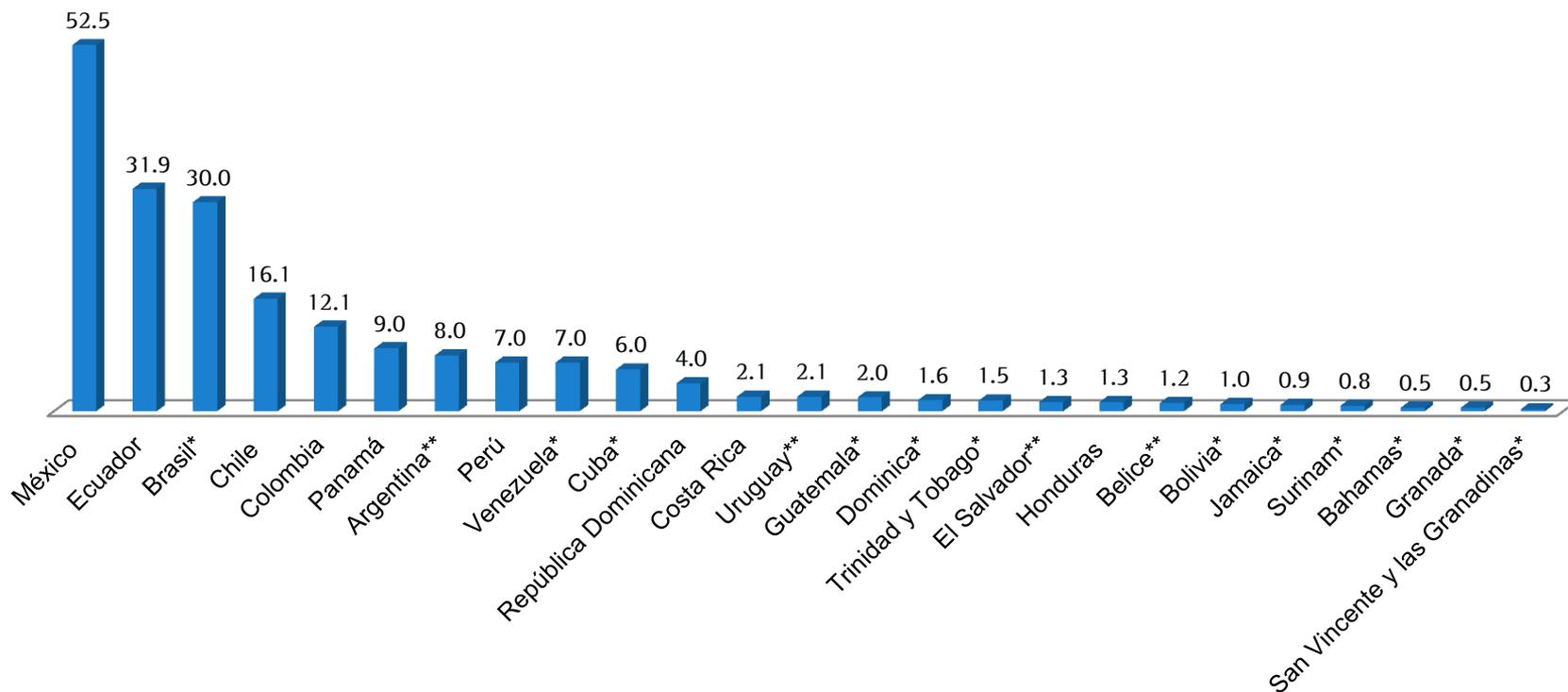
Estadísticas Ambientales: La tercera ola del desarrollo estadístico ALC



Heterogeneidad entre
países

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

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

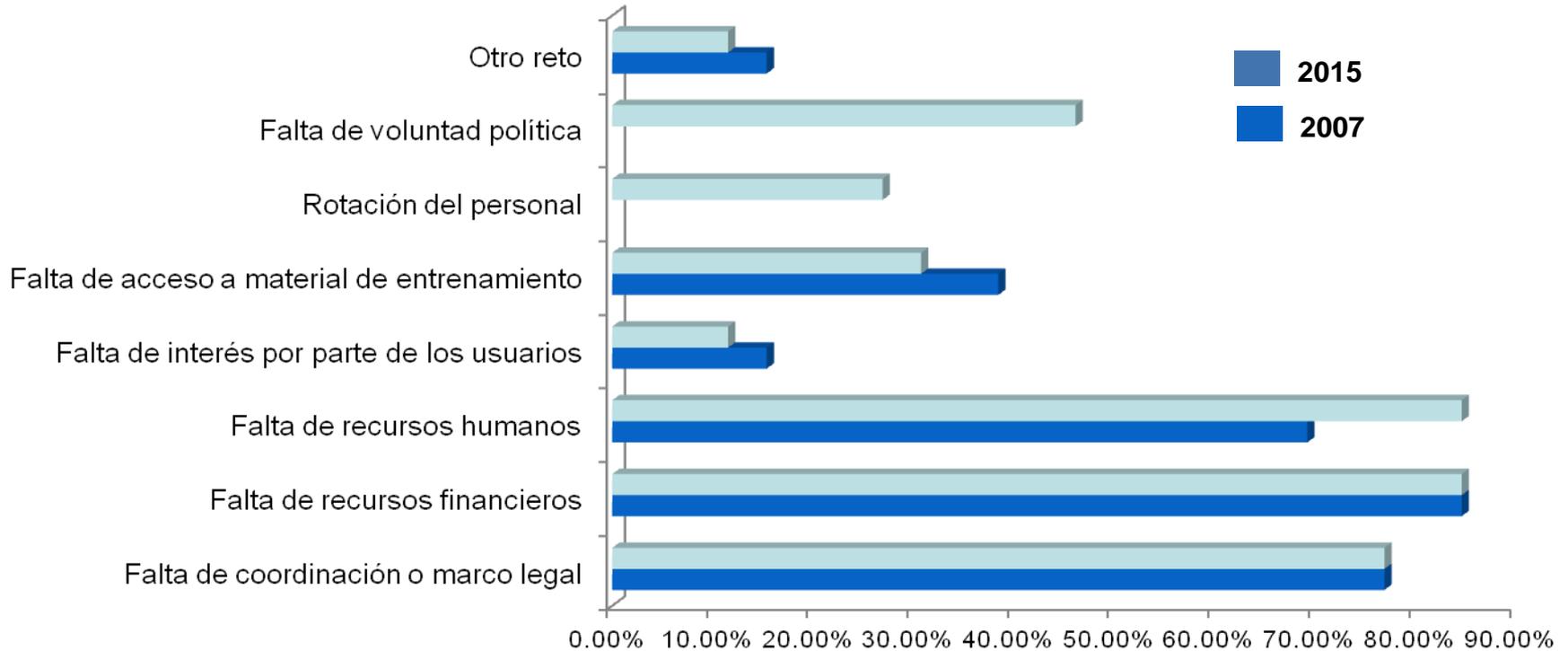


*INE únicamente

**MMA únicamente

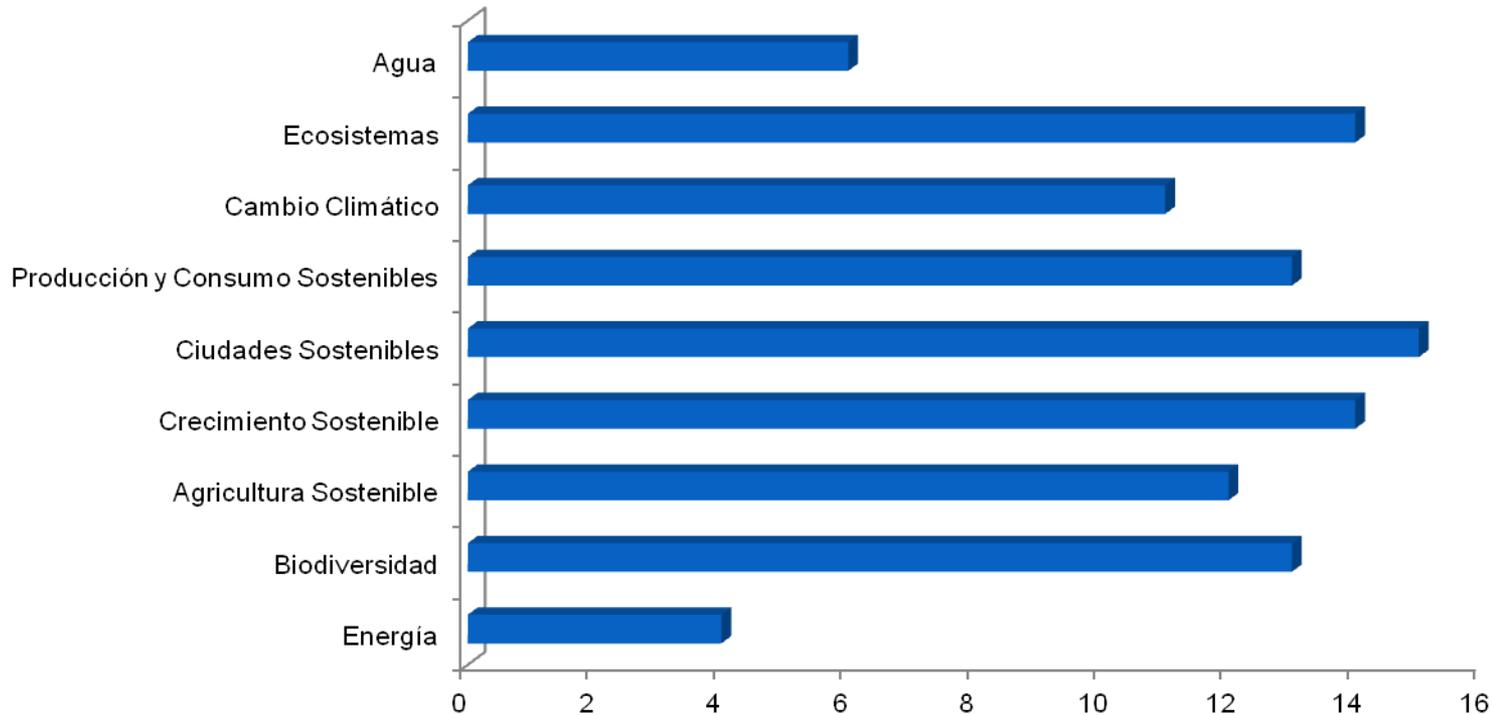
Fuente: Elaboración propia con base en la *Evaluación de Estadísticas Ambientales y Contabilidad Económica Ambiental 2015* desarrollada por la Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales de la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

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)

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)

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



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



▶ Grandes desafíos / tres brechas:

1. La **brecha entre la oferta y la demanda de estadísticas e indicadores ambientales**, sobre uso y disponibilidad recursos naturales, sobre renovabilidad energética, sobre contaminación urbana, sobre cambio climático y desastres para informar políticas nacionales, ODS y otros marcos globales.
2. La **brecha entre la producción de estadísticas ambientales y de indicadores económicos y sociales que está más avanzada y dotada de recursos**. Resulta en una insuficiencia notable de disponibilidad de métricas ambientales y de cambio climático en países de ALC. Esto es vital para lograr la integración de los tres pilares e informar adecuadamente a las políticas públicas de desarrollo sostenible en el contexto del cambio climático y los desastres.
3. La **brecha de desarrollo estadístico ambiental entre los países de ALC** en la producción estadística de sus indicadores de cambio climático, que es una oportunidad para gestionar y potenciar cooperación horizontal.



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

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

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.



La Habana, Cuba
11 – 15 Febrero

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