



NACIONES UNIDAS

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES
División de Estadística y Proyecciones Económicas

CEPAL

Avances y desafíos en estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en América Latina y el Caribe al 2009

Federico Dorín - Rayén Quiroga
División Estadística CEPAL

International Seminar on Environment Statistics and Accounting

Rio de Janeiro, 21 y 22 de Septiembre 2009



<http://www.cepal.org/deype/statambiental>



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Contenido

- Una década de trabajos estadísticos ambientales en ALC (1999-2009)**

- Aprendizajes y avances regionales:
oferta y demanda Estadísticas Ambientales**

- El camino futuro: oportunidades y desafíos**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Una década de trabajo EA: apoyo CEPAL a países ALC

- **Apoyo técnico y acompañamiento a países (énfasis en 19 países AL) desde 1999**
 - Asistencia técnica (según necesidades de los países)
 - Capacitación (cursos y talleres)
 - Desarrollo metodológico (manuales)
 - Red regional (Instituciones, Técnicos)
 - Equipo expertos regionales
 - Gestión de cooperación horizontal
- **Recursos del presupuesto regular, proyectos, co-financiamiento países.**



NACIONES UNIDAS

CEPAL A



CEPAL trabaja en coordinación con otras agencias de ONU, para armonizar definiciones internacionales (ej: especies amenazadas = IUCN + MDGs) y apoyar la elaboración de estándares estadísticos internacionales (UNSD)

Ejs:

- **UNSD**: recomendaciones estadísticas EA y CEAI, disseminación metodológica **SCAEI**, manual cuentas del agua, estadísticas ambientales, etc.
- **UNCDS**: indicadores Desarrollo Sostenible
- **IAEG MDGs**: indicadores ODM7, conciliación estadística regional y metadatos indicadores ODM7
- **PNUMA regional**: indicadores ambientales (nacionales/ilac/odm7)
- Aplicación de información estadística para Informe Inter-Agencial Avances **ODM7 ALC 2009**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

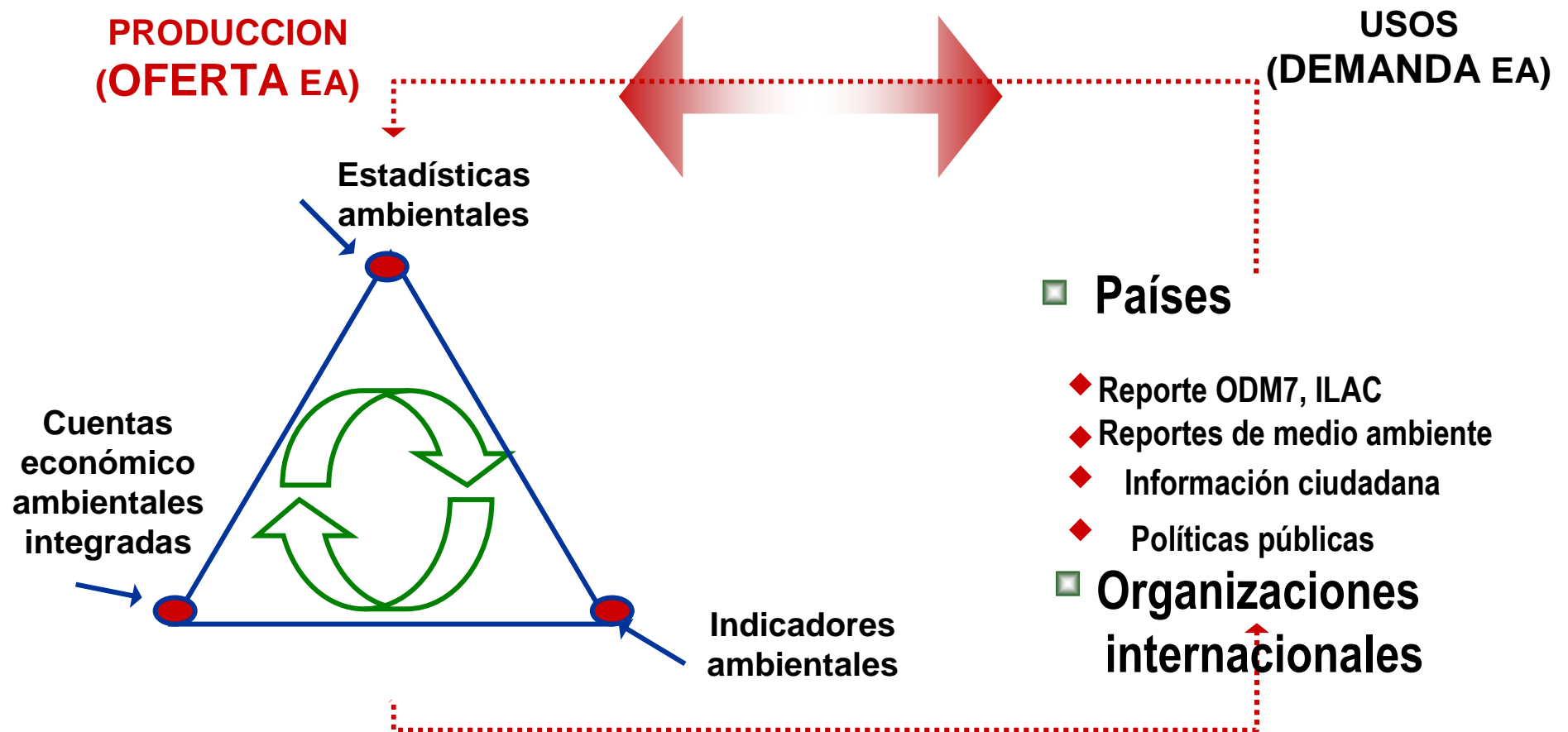
AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

División de Estadística y Proyecciones Económicas



Enfoque Integral del trabajo estadístico ambiental

CEPAL en su trabajo con países ALC Sistema continuo e integrado





NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

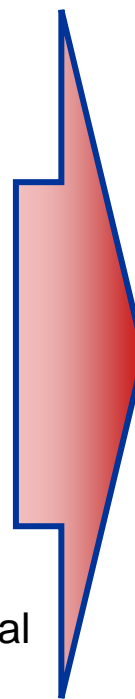


División de Estadística y Proyecciones Económicas

Diez años de trabajos estadísticos ambientales ALC

En 1999 se tenía:

- Entusiasmo por tema ambiental tras Río (92), legislación nacional mandata producción de información ambiental (incluyendo cuantitativa)
- Pioneros a 1999 (publicaciones)
 - Dos países: compendio estadísticas ambientales;
 - Un país: indicadores ambientales subnacionales y otro preparando primera publicación de Indicadores Desarrollo Sostenible
 - Un país: sistema de cuentas ec. amb integradas
- La mayoría de países: descoordinación institucional
- Sin disponibilidad de docs metodológicos en español o portugués.
- No existía experticia regional.
- No existía red de instituciones, técnicos y expertos.



Al 2009 se ha logrado:

Grandes avances en:

- desarrollo estadístico
- coordinación inter-institucional
- creciente institucionalización EA

Aunque aún insuficiente para demanda Estadísticas Ambientales

Persiste heterogeneidad

Persisten algunos desafíos importantes



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Principales avances década

- Mayor número de instituciones con programas y unidades especializadas en EA
- Una mayor institucionalización de EA (integrado en los Sistemas Nacionales de Estadística)
- Mayor número de países publicando indicadores, estadísticas
- Mucho interés otros países por avanzar cuentas económicas y ambientales integradas, varios trabajando en cuenta del agua
- Más publicaciones periódicas (y menos esporádicas)
- Mayor cooperación regional
- Más plataformas interinstitucionales a escala nacional



NACIONES UNIDAS

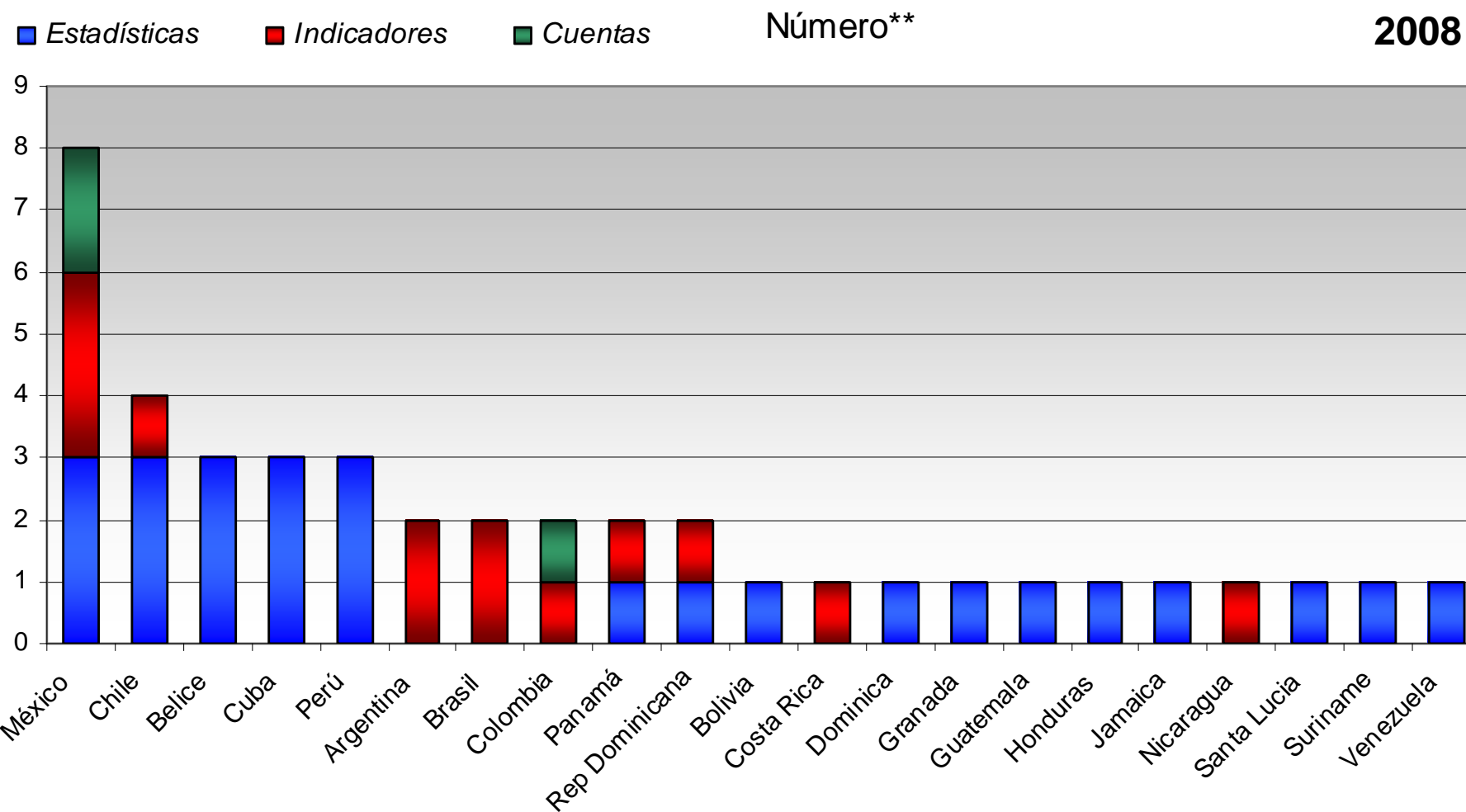
CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Publicaciones estadísticas ambientales en ALC*



* Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Ecuador, El Salvador, Guyana, Haití, Montserrat, Paraguay, San Kitts y Nevis, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago y Uruguay, no fueron incluidos debido a que o no poseen publicaciones, o no se cuenta con información.

** Para permitir una mejor interpretación gráfica, el número de publicaciones se asignó en tres rangos: de una, dos y tres o más publicaciones. En este sentido, aquellos países que presentan 3 publicaciones, deben ser interpretados con cautela, ya que pueden tener más de tres documentos publicados.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Diagnóstico 2008

Producción de estadísticas ambientales

- 53% de las instituciones señala existencia de algún comité de coordinación interinstitucional. Sube a 80% considerando aquellos países que expresan intención de crear un comité interinstitucional (Entrevistas 15 instituciones)

- Pero sólo una de las instituciones entrevistadas produce documentación respecto el proceso de elaboración de EA.

- Solo un 40% de las instituciones entrevistadas producen metadatos para todas sus estadísticas y un adicional 53% posee fichas para algunas y se encuentran en desarrollo para las restantes (Total 15 instituciones)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Diagnóstico 2008

- 81.5% reporta contar con una unidad o programa en EA (total 27 instituciones responden encuesta)

- 51.8% tiene una unidad propia (Total 27 instituciones)

- 81% cuenta con personal asignado al área de EA (Total 27 instituciones)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

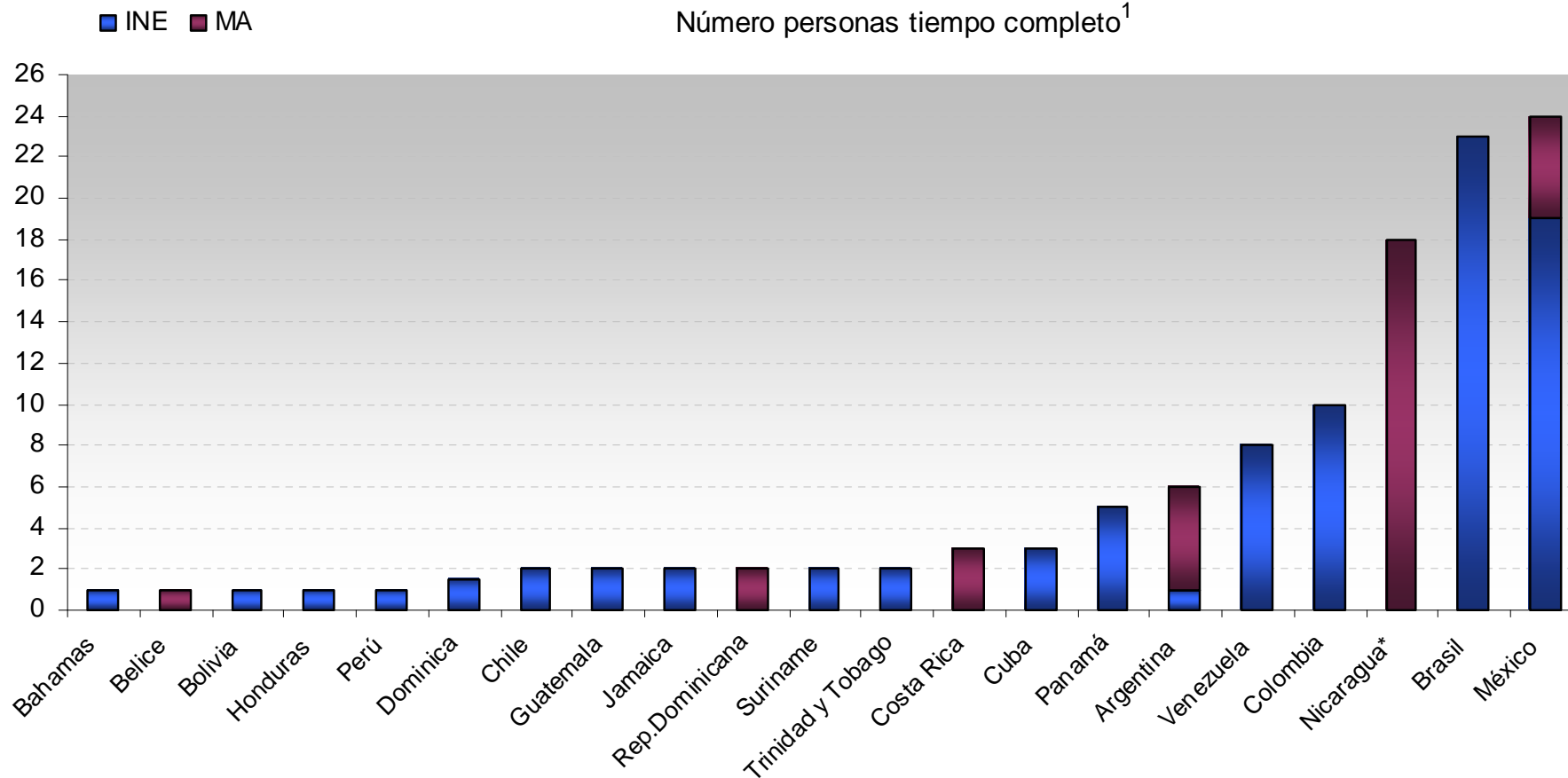
Recursos Humanos dedicados EA

División de Estadística y Proyecciones Económicas



Países encuestados DENU

Número personas tiempo completo¹



¹ Con el fin de normalizar la información presentada, aquellas personas dedicadas a tiempo parcial a EA, se les consideró como un 50% de los recursos humanos con dedicación a tiempo completo, lo que puede generar una sobrestimación de la información presentada.

* Considera la totalidad del personal trabajando en el SINIA, lo que incluye a 11 personas trabajando en informática y en sistemas SIG.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Avance estadísticas e indicadores ambientales en ALC 2009

	Publicación	en Desarrollo
Estadísticas Ambientales	Chile, México, Perú, Cuba, Panamá, Belice, Dominica, Granada, Jamaica, Santa Lucía, Surinam, República Dominicana	Brasil, Colombia, Antigua y Barbuda, San Kitts y Nevis, Guatemala, San Vicente y las Granadinas
Indicadores ambientales	Brasil, México, Colombia, Chile, Costa Rica, Nicaragua, Argentina, Panamá, República Dominicana	Perú, El Salvador, Guatemala, Cuba, Venezuela

Información en proceso de revisión y validación



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Avance cuentas ambientales en ALC

	Publicación Cuentas	Cuentas en Desarrollo
Países	México y Colombia	Guatemala, Panamá, República Dominicana, Chile (ejercicio piloto)

Países que están desarrollando su cuenta del agua: México, Guatemala, Colombia, Panamá y República Dominicana

Información en proceso de revisión y validación



CEPAL

ÁREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Perspectivas CEAI ALC

- ❑ Creciente demanda para hacer cuentas ambientales en la región;
- ❑ El SCAEI se ha reconocido como un valioso marco para monitorear, analizar y medir el Cambio Climático;
- ❑ Desarrollo de las Recomendaciones Internacionales para las Estadísticas de Agua y Energía;
- ❑ CEPAL iniciará un proyecto regional en cuentas del agua en 2010.

Desafíos para la elaboración de las cuentas ambientales en ALC

- ❑ Se requiere desarrollo estadísticas básicas
- ❑ Financiamiento y recursos humanos
- ❑ Capacitación en los referentes conceptuales y metodológicos (SCAEI, Cuentas Agua y Energía)
- ❑ Coordinación interinstitucional nacional:
Equipos/plataformas interinstitucionales
- ❑ Manuales y otros materiales metodológicos en español



NACIONES UNIDAS

CEPAL

ÁREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Áreas de apoyo CEPAL en cuentas ambientales

- ❑ Continuar apoyando el desarrollo metodológico (i.e Recomendaciones Internacionales de Estadísticas de Agua);
- ❑ Apoyar la elaboración de lineamientos regionales para la implementación del SCAEI-A en ALC;
- ❑ Apoyar a la traducción oficial de material metodológico en español (SCAEI, SCAEI-A, IRWS, etc);
- ❑ Compilar estudios de caso y experiencias nacionales;
- ❑ Desarrollar proyectos para fortalecer capacidades técnicas e intercambio de experiencias en la contabilidad ambiental;
- ❑ Fomentar la coordinación y colaboración en cuentas ambientales mediante los Grupos de Trabajo de Estadísticas Ambientales y de Cuentas Nacionales de la Conferencia Estadística de las Américas.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

El camino futuro: Oferta EA

- Reforzar la producción de estadísticas básicas ambientales para alimentar indicadores y cuentas económico ambientales;
- Avanzar en esta producción de acuerdo a los estándares tanto conceptuales como estadísticos internacionales;
- Incrementar capacidad para recopilar estadísticas de temas específicos relevantes para región tales como agua, bosque, impactos de cambio climático, desechos sólidos, tóxicos, plaguicidas, por ejemplo;
- Mejorar la calidad de las estadísticas a través de procesos estadísticos rigurosos con estándares de calidad y producción sistemática de metadatos;
- Procedimientos y estándares considerados en el proceso de elaboración de EA documentados. Importante por rotación de personal países ALC.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

El camino futuro EA: oportunidades y desafíos...

- ❑ Se ha avanzado mucho en la región compartiendo recursos, buenas practicas y forjando una red de instituciones, técnicos y expertos;
- ❑ Continuar impulso enfoque integral y colaborativo de trabajos EA
- ❑ Se requiere apoyo político y financiero progresivo en las distintas instituciones;
- ❑ Fortalecer institucionalmente EAs mediante la creación y sostenimiento de unidades especializadas dedicadas a las EA y que cuenten con recursos financieros y humanos adecuados;
- ❑ A escala nacional, colaboración entre ONEs y MMAs, BCs y otras agencias especializadas es imprescindible para producción estable estadísticas e indicadores ambientales oficiales.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

CEPAL comprometida con apoyo técnico EA a sus países a través de su División de Estadística:

- En desarrollo de sus sistemas estadísticos ambientales para construir – reforzar producción estadísticas ambientales básicas, indicadores ambientales y cuentas ambientales y económicas integradas en forma progresiva, sistemática e integrada
- De acuerdo a las recomendaciones y buenas prácticas sustantivas y estadísticas internacionales y regionales.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Objetivos Area Estadísticas Ambientales

- Impulsar la integración de las estadísticas ambientales como parte de los sistemas de estadísticas oficiales de los países en la región.
- Promover y fortalecer técnicamente la producción de estadísticas ambientales en los países de la región, usando metodologías y normas internacionales.
- Incrementar el nivel de coordinación y colaboración en la producción, la difusión y el uso de las estadísticas ambientales.
- Crear oportunidades para el intercambio de experiencias y datos en materia de estadísticas ambientales.
- Sistematizar y difundir estadísticas ambientales representativas y comparables a escala regional.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

ÁREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Líneas de trabajo Área EA

Fortalecimiento de Capacidades Técnicas Nacionales

- **Asistencias técnicas**
 - Actividades mediante las cuales se asiste a los países en el desarrollo y el perfeccionamiento de sus capacidades de elaboración de estadísticas ambientales, a través de actividades de capacitación y de asistencia técnica según los requerimientos y los recursos disponibles.
- **Cursos y talleres regionales**
 - Se realizan cursos y talleres metodológicos, propiciando espacios de intercambio de experiencias y de análisis de las temáticas relevantes en cuanto al desarrollo estadístico ambiental.
- **Intercambio y redes de colaboración**
 - Intercambio entre los países mediante cooperación técnica horizontal y pasantías. Además, se promueve la creación de redes de colaboración sobre temas específicos relacionados con estadísticas ambientales de interés común para la región, como los indicadores ODM7 o las estadísticas y cuentas del agua.

Producción y diseminación de Estadísticas Ambientales regionales

- **Base de estadísticas e indicadores ambientales BADEIMA**
 - Proporciona información respecto de un conjunto básico de 70 estadísticas ambientales con sus respectivas fichas técnicas para los países de la región. Fuente nacional: organismo encargado de la producción y difusión de las estadísticas ambientales de cada país.
 - <http://estadisticas.cepal.cl/cepalstat>
- **Anuario estadístico de América Latina y el Caribe**
 - Capítulo: “Estadísticas Ambientales” del Anuario estadístico que desarrolla la División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL.
 - <http://www.eclac.cl/estadisticas/publicaciones>
- **Secretaría técnica del grupo de trabajo sobre estadísticas ambientales de la conferencia estadística de las Américas (CEA-CEPAL)**

Publicaciones metodológicas



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

División de Estadística y Proyecciones Económicas

Grupo de Trabajo en Estadísticas Ambientales CEA (creado 2009)



- ❑ Objetivo central: impulsar el desarrollo de las estadísticas relevantes sobre los recursos naturales y el medio ambiente y su integración en los sistemas de estadísticas nacionales de los países de América Latina y el Caribe.
- ❑ Uno de los objetivos específicos: impulsar el uso del Sistema de contabilidad ambiental y económica integrada (SCAEI) como marco referencial para el desarrollo de las estadísticas e indicadores relacionados en la región.
- ❑ El grupo está coordinado por México y constituido por Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Panamá, República Dominicana y PNUMA Regional (como agencia asesora), CEPAL (como Secretaría Técnica).



NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



División de Estadística y Proyecciones Económicas

Publicaciones metodológicas EA

- **“Guía metodológica para desarrollar indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en países se América Latina y el Caribe”**, serie Manuales No61 (LC/L.3021-P).CEPAL, junio 2009.
- **“Estado de situación de las estadísticas ambientales en América Latina y el Caribe al 2008: avances, desafíos y perspectivas”**, serie Estudios estadísticos y prospectivos No67 (LC/L.3003-P/E), CEPAL, enero de 2009.
- **“Indicadores ambientales y de desarrollo sostenible: avances y perspectivas para América Latina y el Caribe”**, serie Manuales No55 (LC/L.2771-P), CEPAL, diciembre de 2007.
- **“El séptimo objetivo del milenio en América Latina y el Caribe: avances al 2007”**, serie Estudios estadísticos y prospectivos No57 (LC/L.2782-P), CEPAL, octubre de 2007.
- **“Propuesta regional de indicadores complementarios al Objetivo de Desarrollo del Milenio 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente”**, serie Estudios estadísticos y prospectivos No50 (LC/L.2746-P), CEPAL, mayo de 2007.
- **“Propuesta metodológica para el desarrollo y elaboración de estadísticas ambientales en países de América Latina y el Caribe”**, serie Estudios estadísticos y prospectivos No35 (LC/L.2398-P), CEPAL, octubre de 2005.
- **“Cuentas Ambientales: conceptos, metodologías y avances en los países de América Latina y el Caribe”**, serie Estudios estadísticos y prospectivos No30 (LC/L.2229-P), CEPAL, enero de 2005.

Disponibles en: <http://www.cepal.org/deype/statambiental>

Disponibles en CD en formato digital





NACIONES UNIDAS

CEPAL

AREA DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

División de Estadística y Proyecciones Económicas

Visite nuestro portal estadísticas ambientales ALC

www.cepal.org/deype/statambiental

statambiental@cepal.org

Equipo de Estadísticas Ambientales

División de Estadística y Proyecciones Económicas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe,
Naciones Unidas

