



Seminario Sustantivo CE CEA
7 de Abril 2021

Veinte años de trabajo LAC: avances y desafíos en la producción de estadísticas e indicadores ambientales y de cambio climático

Rayén Quiroga Martínez

Jefa, Unidad de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático
División de Estadísticas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

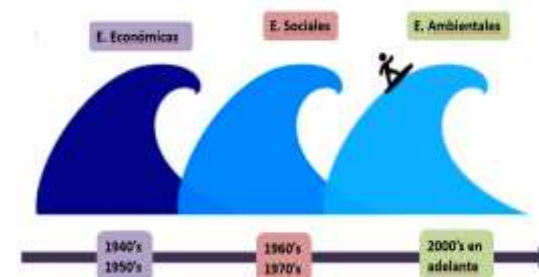


NACIONES UNIDAS



Qué son las Estadísticas Ambientales (EA)

- Las **Estadísticas Ambientales** comprenden ambientales, socio-ambientales, económico-ambientales. Para integrar, se requiere énfasis de producción de las más escasas.
- Alcance muy amplio EA: incluye **ambientales, cambio climático y desastres** (~ 500 variables conjunto básico EA)
- Pilar ambiental del DS **es el más débil.**
 - ❑ Las métricas **ambientales**, sobre activos y uso de **recursos naturales, cambio climático**, biodiversidad, agua, renovabilidad e intensidad energética, contaminación y ocurrencia e impacto de **desastres son cada vez más necesarias**, pero están menos **desarrolladas** en la mayoría de los países.
- Las **EA** son la **Tercera Ola** del desarrollo estadístico regional: el dominio más reciente en el mundo y ALC
- Capacidad para **informar** sobre la sostenibilidad ambiental del DS está severamente limitada por:
 - ❑ La insuficiente **recolección, validación, estructuración y difusión** de EA dentro de los INE, Ministerios y los Sistemas Estadísticos Nacionales



Situación 1999

- ▶ Mandatos producción de “información ambiental”
- ▶ No se habían iniciado operaciones estadísticas ambientales regulares INEs
- ▶ Publicaciones pioneras: **Dos países: compendio de estadísticas ambientales e ind DS**
- ✓ Un país: indicadores ambientales nacionales y otro país preparación publicación indicadores DS
- ▶ 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

2019

- ▶ **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 oficialmente**
 - 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 reportes, indicadores y cuentas ambientales

Situación regional de las EA 2020

1. Débil institucionalización de **unidades de estadística ambiental**,
2. Escasez de **recursos estables en presupuestos institucionales**, necesarios para financiamiento de los equipos técnicos, expertos, equipamiento
3. **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
4. Alta **rotación** del personal dentro de los Sistemas Estadísticos Nacionales
5. Bajo nivel de **visibilidad unidades EA** en INEs y MMA
6. Se necesita fortalecer en las **capacidades técnicas especializadas EA** para la producción de EA
7. Se requiere de mayor **coordinación y cooperación inter-institucional** para la producción de datos, estadísticas e indicadores ambientales
8. en INEs, MMAs y otros organismos



CEPAL y el desarrollo de las Estadísticas Ambientales, de Cambio Climático y Desastres en la región



Bienvenidos a la comunidad

Red Regional de Estadísticas Ambientales

La Red Regional fue lanzada en diciembre de 2017 en Río de Janeiro, Brasil. Su objetivo general es crear un espacio informal regional de integración, intercambio, discusión y difusión de patrimonio estadístico ambiental que contribuirá a catalizar el desarrollo y fortalecimiento de la producción de datos, estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en los países y en la región.

20 años desarrollando EA en la región



CEPAL

1. Impulso desarrollo EA dentro de los **Sistemas Estadísticos Nacionales**

- **Misiones de asistencia técnica**
- **Cursos y talleres de capacitación (presenciales y a distancia)**

2. Apoyo a **coordinación entre instituciones**

INEs, MMA, autoridades sectoriales y bancos centrales.

3. Desarrollo **comunidades e intercambio experiencias** nacionales y regionales

- **Red Regional EA**
- **Seminarios y webinarios**

4. Promoción y facilitación **recomendaciones estadísticas internacionales y producción de metodologías regionales**

- **Manuales y guías metodológicas**
- **Herramientas**
- **Bibliografía EA**
- **Difusión buenas prácticas**

5. Compilación y difusión **indicadores ambientales regionales comparables**

- **CEPALSTAT base de datos series históricas**
- **Anuario Estadístico CEPAL (indicadores seleccionados)**
- **Publicaciones periódicas y especiales**

Nuestros productos y servicios

➤ Cursos, talleres y webinarios

(presenciales y **Curso a Distancia 2020**)

<https://www.cepal.org/es/eventos/asistencia-tecnica-capacitacion-indicadores-ambientales-objetivo-desarrollo-sostenible-ods>



➤ Base de datos ambientales en CEPALSTAT:

70 indicadores, 210 series estadísticas ambientales, 600.000 datos x 30 años. 30.000 vistas mensuales.

<https://estadisticas.cepal.org/cepalstat/portada.html>



➤ Anuario Estadístico: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/ae>

➤ Publicaciones: Estudios Estadísticos, i.e.

Contaminación Aire y COVID19 en la región LA:

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/45839-efectos-cuarentenas-restricciones-actividad-relacionadas-covid-19-la-calidad>



➤ Biblioguía EA: <https://biblioguias.cepal.org/estadisticasambientales>

➤ Red Regional EA (más de 200 colegas LA):

<https://comunidades.cepal.org/estadisticas-ambientales/es>



Bienvenidos a la comunidad

Red Regional de Estadísticas Ambientales

La Red Regional fue lanzada en diciembre de 2017 en Río de Janeiro, Brasil. Su objetivo general es crear un espacio informal regional de integración, intercambio, discusión y difusión de patrimonio estadístico ambiental que contribuirá a catalizar el desarrollo y fortalecimiento de la producción de datos, estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en los países y en la región.



A modo ilustrativo: Indicadores regionales de sostenibilidad ambiental del Desarrollo en el contexto del cambio climático



<https://www.cepal.org/es/publicaciones/ae>

Indicadores regionales

ALC: Una economía extractiva

América Latina y el Caribe: exportaciones de recursos naturales renovables y no renovables, y participación de las exportaciones primarias en las exportaciones totales. 1990-2018^{1A1}
 Latin America and the Caribbean: exports of renewable and non-renewable natural resources, and share of primary exports in total exports. 1990-2018^{1A1}
 (En millones de dólares a precios constantes de 2010 y porcentajes/Millions of dollars at constant 2010 prices and percentages)



^{1A1} CEPAL, sobre la base de Base de Datos Estadísticos de las Naciones Unidas sobre el Comercio Internacional (UN Comtrade) (en línea) <http://comtrade.un.org/>

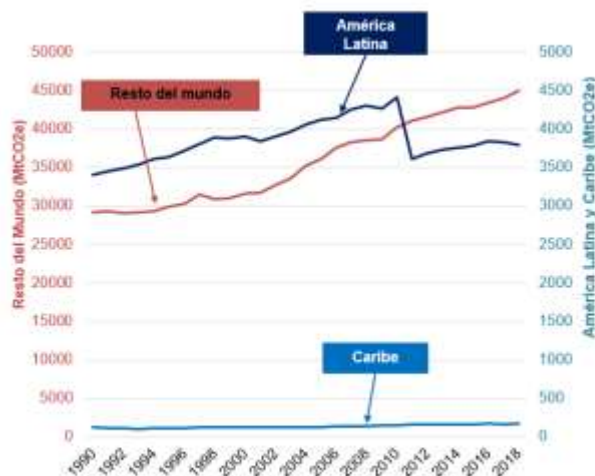
^{1A1} ECLAC, on the basis of United Nations International Trade Statistics Database (UN Comtrade) (online) <http://comtrade.un.org/>

ALC: Cobertura boscosa

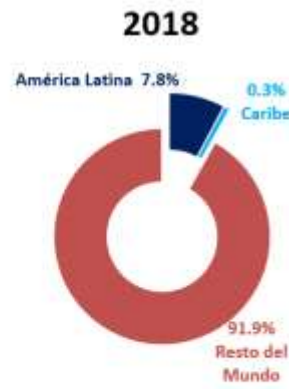


FUENTE: CEPALSTAT, en base al Atlas de la Cumbre de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) (FAO, 2020).
 NOTA: Las cifras finales de bosques de FFA provienen de los obtenidos con la suma de los bosques de FFA a nivel mundial, de plantaciones forestales en algunas zonas.

ALC: Emisiones GEI



Fuente: CEPALSTAT basado en CAIT, <http://cait.wri.org/>



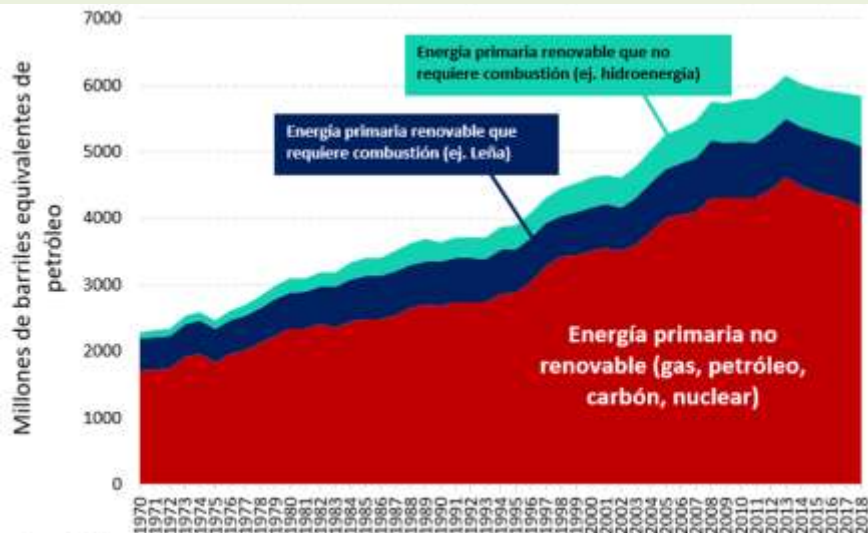
ALC: Intensidad carbónica y energética del PIB



Fuente: Calculado por CEPAL basado a: numerador CAIT, <http://cait.wri.org/>; denominador CEPALSTAT <http://cepalstat.cepal.org/cepalstat/Portada.html>
 Fuente: CEPAL en base a OLADE, <http://www.olade.org/>

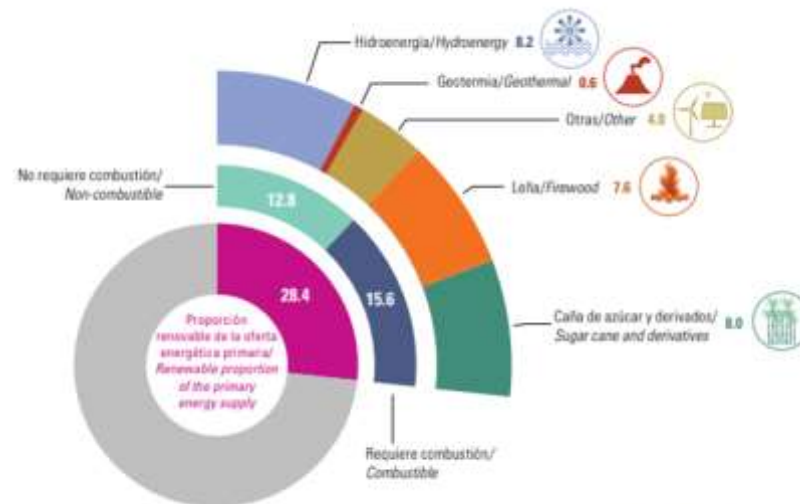
Indicadores regionales

ALC: Oferta de energía primaria renovable y no renovable



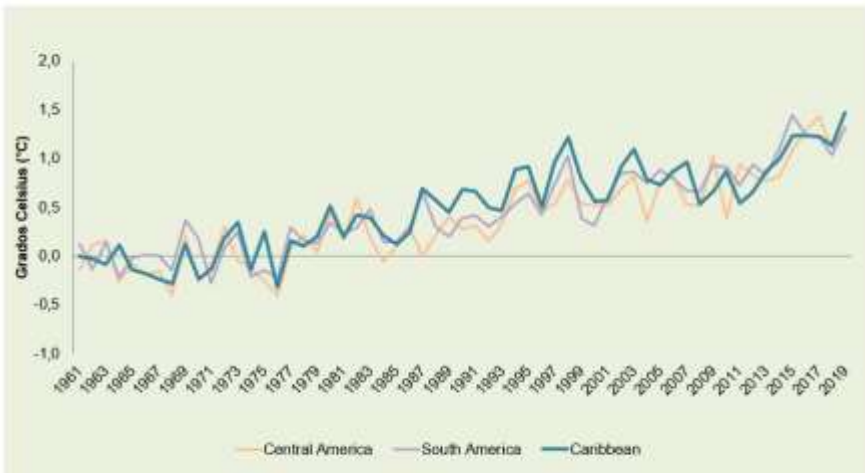
Fuente: CEPAL basado en OLADE, Energy Information System of Latin America and the Caribbean (SIEE) [online] <http://sies.eclac.org>

ALC: Oferta de energía primaria renovable por tipo de fuente



Fuente: CEPAL basado en OLADE, Energy Information System of Latin America and the Caribbean (SIEE) [online] <http://sies.eclac.org>

ALC: Variación de temperatura



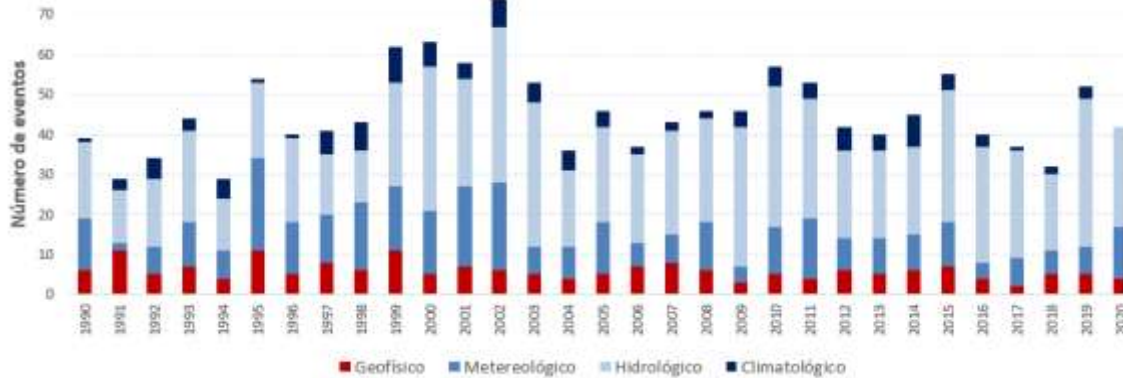
Fuente: CEPALSTAT basado en FAOSTAT, 2020 <http://www.fao.org/faostat/en/#data/ET>

ALC: Índice del Planeta Vivo: pérdida de especies

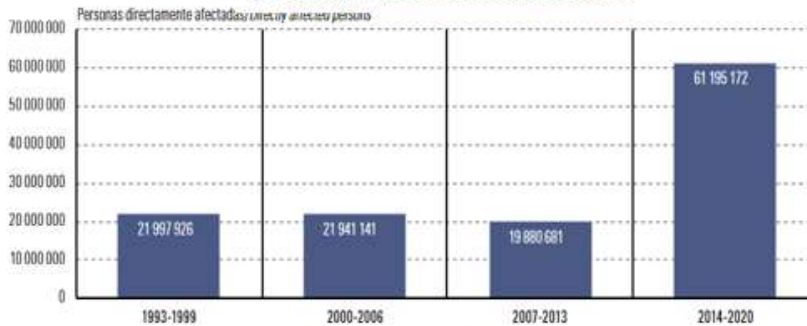


Indicadores regionales

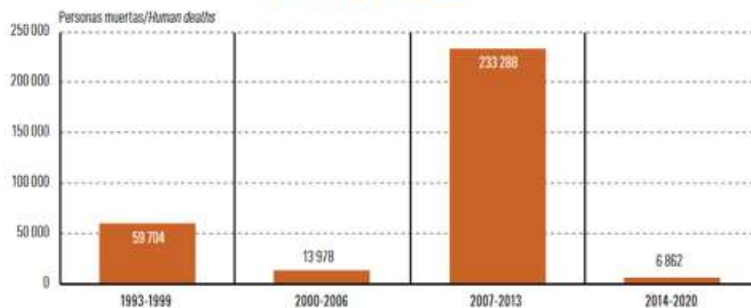
ALC: Numero de desastres y personas afectadas



Personas directamente afectadas

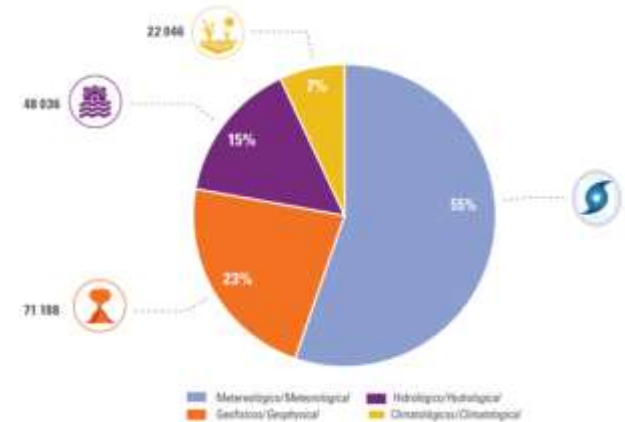


Personas muertas



ALC: Costo económico acumulado, por tipo de desastre

América Latina y el Caribe



El Caribe



[A] Centro de Investigaciones sobre la Epidemiología de los Desastres (CRED), Base de Datos Internacional sobre Desastres (EM-DAT) [en línea] <http://www.emdat.be/>.

[A] Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED), International Disaster Database (EM-DAT) [online] <http://www.emdat.be>.



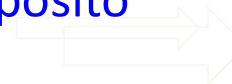
Lo que hemos aprendido:

- La Agenda 2030 y los planes y políticas de sostenibilidad ambiental de cada país: **oportunidad** para robustecer la producción de EA.
- **Demanda:** para elaborar reportes sobre sostenibilidad ambiental, construir y sostener indicadores y cuentas ambientales, hay que (**Ofertar**) **producir: series estadísticas ambientales** multipropósito con calidad y regularidad (patrimonio estadístico nacional)
- **Dimensión institucional** igualmente importante que capacidades metodológicas estadísticas dominio ambiental
 - **Cooperación interinstitucional (comités)**, fortalecimiento institucional
 - Fortalecimiento de **capacidades estadísticas ambientales** (lenguaje y herramientas comunes)
- Uso de **marcos, definiciones, clasificadores y recomendaciones** estadísticas internacionales y metadatos es imprescindible para reforzar estadísticas básicas y compilar indicadores (cajas de herramientas disponibles)



Lo que hemos aprendido:

- **Heterogeneidad** en nivel de desarrollo de EA entre países: convertir en oportunidad para cooperación horizontal
- Importante identificar **áreas prioritarias EA** que requieren de asistencia técnica y capacitación para los indicadores ambientales ODS en cada país
- En todos los países oportunidad de explotar fuentes adicionales existentes: **registros administrativos, percepción remota y estaciones de monitoreo**
- Experiencias nacionales valiosas de **incorporación de preguntas/módulos** en encuestas y Censos para generar nuevas series estadísticas e indicadores
- Importancia de trabajar juntos y construir comunidades de práctica EA - cooperación regional y **Red Regional de EA**
- Avanzar progresivamente con **planes nacionales de desarrollo** de estadísticas ambientales
- Transitar del trabajo estadístico ambiental desde esfuerzos ad-hoc hacia **sistemas estadísticos ambientales oficiales** multi-propósito



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

¿Por qué invertir en unidades de producción de EA en el contexto de recursos limitados?

Es más costo-efectivo, eficiente y sostenible invertir en sistemas estadísticos ambientales institucionalizados en cada país a largo plazo que continuar respondiendo solicitudes ad hoc

Robustece toma decisiones informadas cuantitativamente : magnitud cambios en la integridad y calidad ambiental y de recursos naturales y sus vínculos con la sociedad y las actividades económicas

Fortalece la evaluación y seguimiento del impacto de las principales políticas públicas

Evita pérdidas de equipos capacitados, reduce rotación y habilita un proceso de **inversión** de largo plazo: progresión producción estadística

Colaboración institucional potencia la cuantía y calidad de las series, garantiza el consenso y responsabilidad compartida de los indicadores por parte de las instituciones en SEN, y mejora la cultura estadística dentro de la administración pública y centros de investigación.

Unidades especializadas de EA dentro de los SENs: estadísticas oficiales son reconocidas por **rigor y calidad**, respaldada por los principios fundamentales de la estadística, recomendaciones y estándares estadísticos internacionales

Recomendamos



Impulsar con fuerza la producción de estadísticas ambientales para acelerar la respuesta a la demanda creciente de indicadores ambientales en:

- Planes Nacionales de Desarrollo y políticas sectoriales,
- Monitoreo del pilar ambiental de la A2030 (ODS, SENDAI, Paris15, NAU) y AMAs

Este gran impulso requiere:

- Progresión producción de series estadísticas e indicadores (módulos / tópicos)
- Integración/fortalecimiento de unidades especializadas en INEs, MMAs
- Programas de trabajo y equipo dedicado dentro de programas y presupuestos institucionales
- Construcción de estrategias y planes nacionales de desarrollo EAI,
- Organización de mesas interinstitucionales de coordinación y cooperación para producción de EAs, dentro de SENS

Juntos como región podemos acelerar el paso!

Invitamos a usuarios y productores de estadísticas ambientales a:

- ➔ Integrarse a los futuros grupos de tarea de la CEA
- ➔ Incorporarse a la Red Regional de Estadísticas Ambientales para potenciar el intercambio de experiencias y aprendizajes en la materia



Seminario Sustantivo CE CEA 7 de Abril 2021



Bienvenidos a la comunidad

Red Regional de Estadísticas Ambientales

La Red Regional fue lanzada en diciembre de 2017 en Río de Janeiro, Brasil. Su objetivo general es crear un espacio informal regional de integración, intercambio, discusión y difusión de patrimonio estadístico ambiental que contribuirá a catalizar el desarrollo y fortalecimiento de la producción de datos, estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en los países y en la región.

Muchas gracias!

Unidad de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático
División de Estadísticas, CEPAL

statambiental@cepal.org

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



NACIONES UNIDAS

