



Lima, Perú

13 al 15 de diciembre 2022

Situación de las estadísticas ambientales, de cambio climático y desastres en la región

Taller Nacional de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático en Perú

Alberto MALMIERCA

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



NACIONES UNIDAS



Contenido

1

El camino recorrido y la tercera ola de desarrollo estadístico regional: Estadísticas Ambientales y de CC+D

2

El programa regional de cooperación técnica en Estadísticas Ambientales y de CC+D de la CEPAL

3

Situación de las estadísticas ambientales, de CC+D en ALC

1

El camino recorrido y la tercera ola de desarrollo estadístico regional: Estadísticas Ambientales y de CC+D

1. BRECHA ENTRE OFERTA Y DEMANDA

OFERTA: En 2 décadas **ha habido avances** en la producción de estadísticas ambientales y de CC+D en ALC

- ▶ Pero aún existe un nivel de **insuficiencia** de estadísticas ambientales oportuna y confiable en todo el mundo y en ALC
- ▶ Las estadísticas ambientales y de CC+D representan un sector **emergente** y aún en estado de desarrollo en prácticamente todos los países (subdotación de recursos estables)

DEMANDA: Mientras tanto, la **demanda** de EA y de CC+D sigue creciendo:

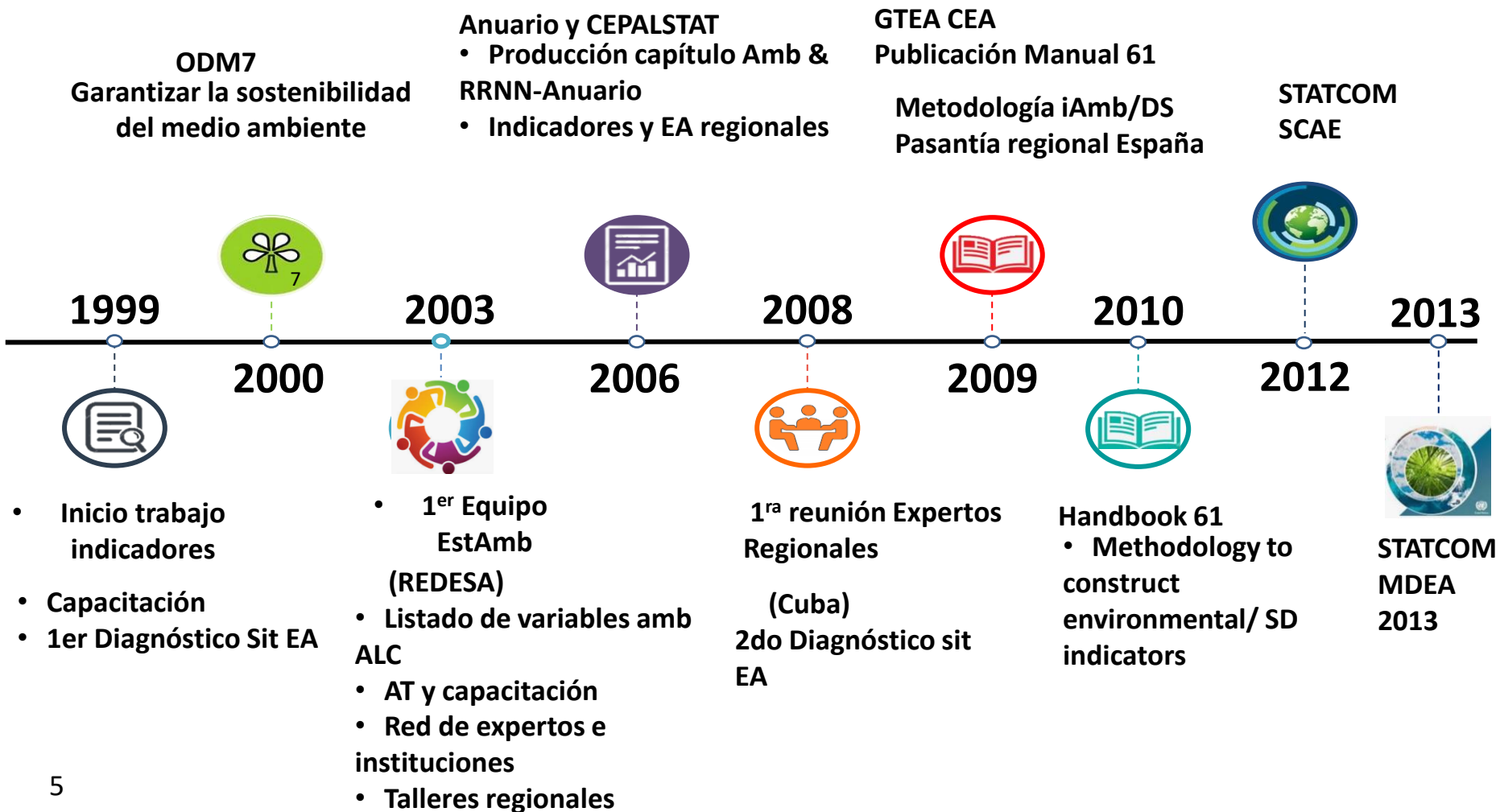
- ▶ Planes nacionales de desarrollo y políticas de sostenibilidad ambiental países-ciudades
- ▶ ODS, SENDAI, Paris15 + Acuerdos Ambientales Multilaterales
- ▶ Los ODS incluyen 106 indicadores que requieren la producción continua de series estadísticas ambientales oficiales.

2. BRECHAS ENTRE PAÍSES: Desarrollo muy heterogéneo, existe oportunidad de cooperación Sur-Sur

3. BRECHA ENTRE DOMINIOS ESTADÍSTICOS: En la producción de Estadísticas Ambientales y de CC+D respecto de Estadísticas Socio-demográficas y Estadísticas Económicas



20 años de trabajo regional desarrollando capacidades en Estadísticas Ambientales y de CC+D



20 años de trabajo regional desarrollando capacidades en Estadísticas Ambientales y de CC

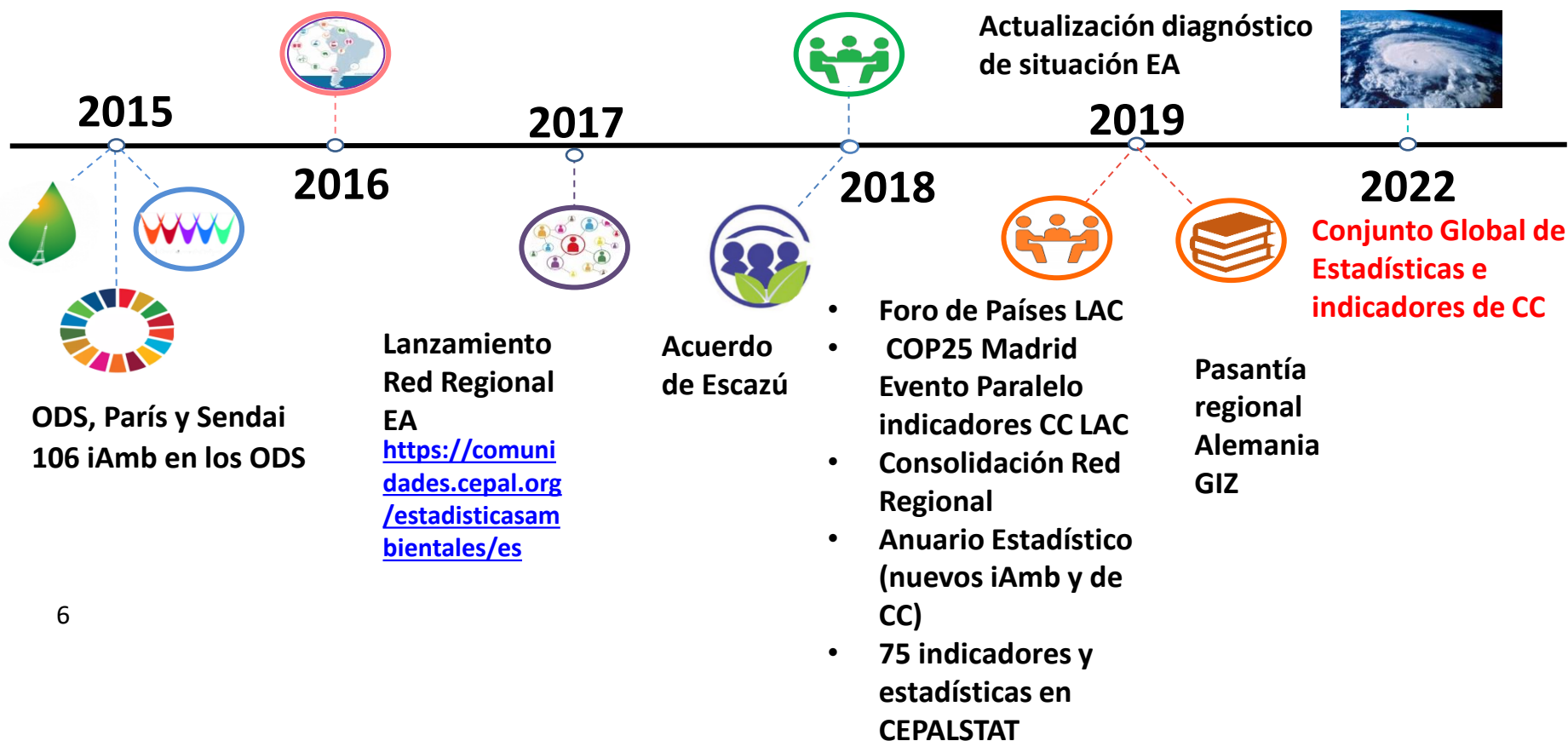
Focus: Caribbean CC & disaster statistics and indicators 2020-2023

- Capacity building
- Developing a Caribbean sub regional network

- Inicio Webinars temáticos
- Programa regional enfocado al Centroamérica, RD y Cuba
- 3er diagnóstico de situación EA

- Red regional en pleno desarrollo (grupo web)
- 3ra Reunión de expertos, BA

Actualización diagnóstico de situación EA



ALC: El camino de las Estadísticas Ambientales, de CC y D

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 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 + GTIA 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 de 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

El programa regional de Estadísticas Ambientales, de Cambio Climático y Desastres de la CEPAL

¿Cuáles han sido nuestros objetivos?

1. **Impulsar el desarrollo y la integración de las estadísticas e indicadores ambientales**, de cambio climático y desastres, dentro de los SEN de los países en la región.
2. **Apoyar** el fortalecimiento de los mecanismos de **coordinación y colaboración entre las instituciones**, como INEs, MMA, autoridades sectoriales (ministerios de agricultura, energía, agua y desastres, entre otros) y bancos centrales.
3. **Continuar desarrollando** oportunidades de **intercambio de experiencias** nacionales y regionales, y de **herramientas** en materia de estadísticas ambientales, de cambio climático y desastres
4. Promover y facilitar el uso de **recomendaciones y marcos estadísticos** internacionales para reforzar las estadísticas básicas y compilar indicadores.
5. **Sistematizar, describir y difundir estadísticas ambientales**, de cambio climático y desastres representativas y comparables a escala regional.



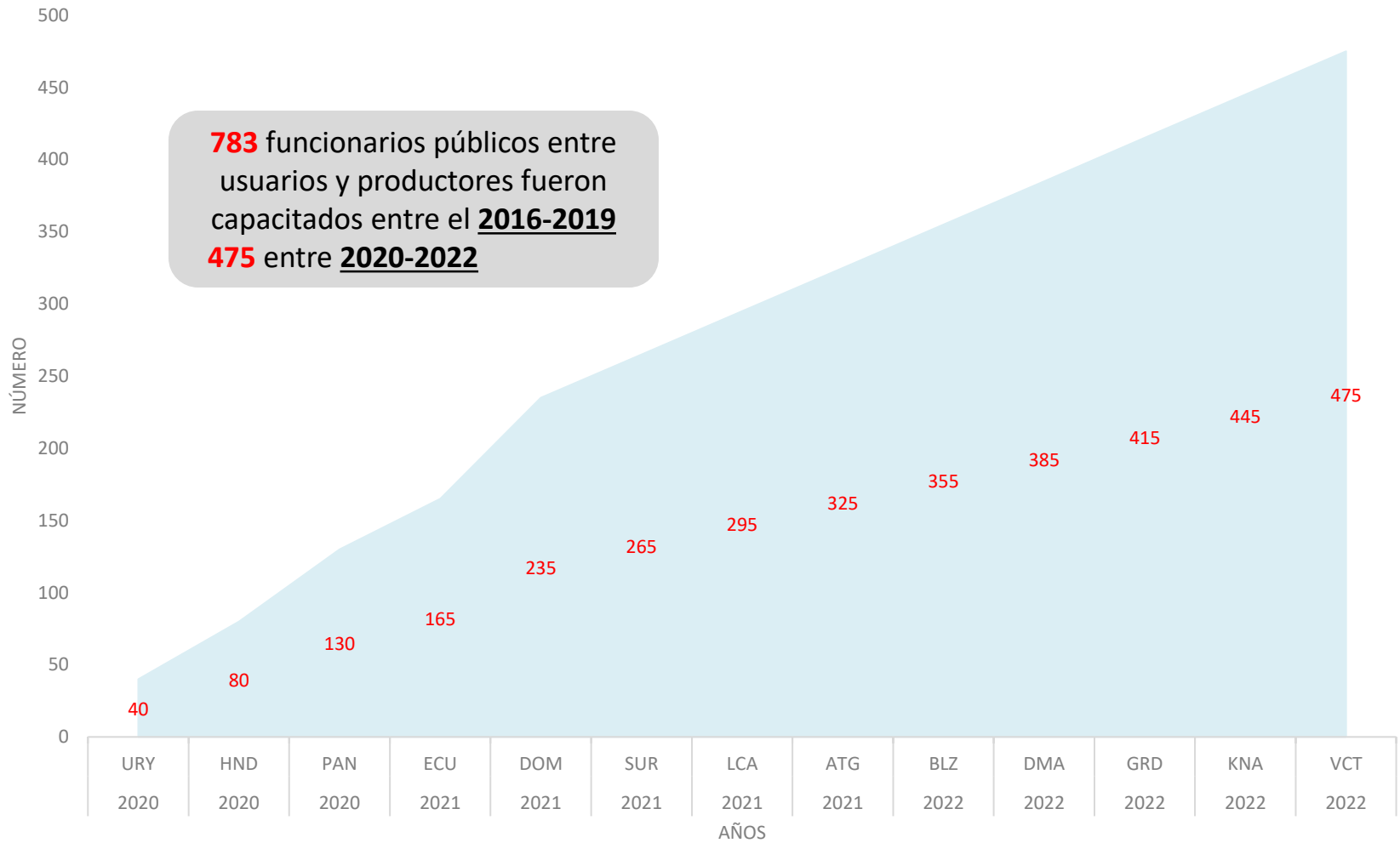
Programa regional de construcción y fortalecimiento de capacidades

¿Cuáles han sido nuestras líneas de trabajo?

1. Creación de **capacidad** interinstitucional impulsada por la demanda en los países de ALC
 - Talleres presenciales
 - **Curso de formación en línea sobre EA**
 - **AT/formación remota en EA/CAE**
 - Webinars trimestrales sobre medio ambiente sobre producción de indicadores ODS/SENDAI
 - **Red Regional de EA**
 - **Evaluación del uso de la tecnología geoespacial en las ONE/INE**
2. **Desarrollo metodológico**
 - **FDES en Español**
 - **Evaluación de daños y pérdidas (DaLA)**
 - **Manual Metodológico sobre Indicadores Ambientales**
 - **Bibliografía de estadísticas ambientales**
3. Producción de **indicadores ambientales regionales clave**
 - Base de datos y geoportal - **CEPALSTAT**, Anuario Estadístico y Noticias Estadísticas
4. Secretaría de **grupos de trabajo** de la Conferencia Estadística de las Américas
 - **Documento para armonizar un marco metodológico para la medición de indicadores relacionados con desastres de los ODS y el marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres**
 - **Recomendaciones sobre el papel de las estadísticas oficiales en la medición de eventos peligrosos y desastres en español**
5. Asociación y **Cooperación con las agencias, fondos y programas de las NNUU y organizaciones regionales** y **Coordinación Regional a través de GGIM Américas** entre la comunidad geoespacial oficial y las ONE/INE.

Resultado del fortalecimiento de capacidades nacionales 2020 - 2022

Personas Capacitadas en Cursos y Talleres



Ejemplos de fortalecimiento de capacidades en países LAC



CDMX (19-21)

- Taller Regional Centroamérica, RD y Cuba - Estadísticas e indicadores ambientales ODS

Guatemala 2017 (con UNSD)

- Indicadores ambientales y de Energía

Centro América (Panamá) 2018

- Indicadores ambientales ODS, de CC, Desastres y Recursos Naturales

Cursos y Talleres educación a distancia

- Panamá 2020
- CDMX Indicadores Desastres 2019/21
- RD 2021

Caribe

- Set de Indicadores ambientales y de CC

Río-Brasil 2017 (con PNUMA)

- Indicadores ambientales ODS e ILAC

Países que han recibido AT y Curso-taller

- Países que han recibido AT y Curso-taller
- Países que han recibido Asistencia Técnica
- Países que han recibido Curso-taller ind. amb. ODS
- Países que han participado en los talleres regionales
- Caribe 2020-2023: Talleres nacionales y regionales de CC y desastres



Progreso de las Cuentas Ambientales en ALC a 2020

- El número de países que tiene un programa de trabajo estable de cuentas ambientales aumentó de 2 a 7 entre el 2008 y el 2020.
- Cinco países tienen programas institucionalizados



Trabajo estable más de 5 cuentas ambientales	Trabajo estable entre 1 y 4 cuentas ambientales	Trabajo inicial cuentas piloto	Interés de producir cuentas ambientales	No dispone cuentas ambientales
México* Colombia* Guatemala Ecuador	Costa Rica* Brasil* Chile*	Paraguay Uruguay Perú Panamá Jamaica República Dominicana Saint Lucia	Argentina Bolivia Venezuela Dominica Bahamas	Nicaragua Honduras El Salvador Belize Cuba Haití Saint Vincent and the Grenadines Grenada Trinidad y Tobago Surinam

*Países que han institucionalizado el desarrollo de cuentas ambientales o disponen de un programa y recursos para su producción
Fuente: Encuestas y estudios estadísticos de la CEPAL y WAVES y conocimiento experto

ALC: Implementación de **Cuentas Ambientales del Marco Central** por tópico ambiental al 2020 (preliminar)

Países	Cuentas de Activos Ambientales											Cuentas de Flujos			Cuentas Actividades Ambientales y transacciones asociadas	
	Recursos Minerales y Energéticos				Recursos Madereros (Bosque)		Recurso Tierra	Recursos Hídricos		Recursos Pesqueros		Energía	Emisiones Aire	Residuos Sólidos	GPA Gob	GPA Priv
	Hidrocarburos		Minerales		Stock	Flujos	Uso y cobertura	Stock	Flujos	Stock	Flujos					
	Stock	Flujos	Stock	Flujos												
Bolivia	Interés		Interés		Interés		Interés		Interés							
Brasil					Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado							
Chile					Avanzado	Avanzado	Avanzado					En proceso	En proceso	En proceso		
Colombia	Avanzado	Avanzado	Avanzado		En proceso	En proceso	En proceso		Avanzado			Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	
Costa Rica					Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado			Avanzado		Avanzado		
Ecuador	Avanzado	Avanzado			En proceso	En proceso	Avanzado		En proceso			Interés	Avanzado	Interés	En proceso	
Guatemala	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado		Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	Avanzado	
Jamaica												En proceso				
México	Avanzado	Avanzado			Avanzado	Avanzado		Avanzado	Avanzado		Avanzado	Interés	Avanzado	Avanzado	Avanzado	
Panamá									En proceso						En proceso	
Paraguay					En proceso	En proceso						En proceso			En proceso	
Perú					En proceso	En proceso		En proceso	En proceso						En proceso	
República Dominicana								Avanzado	Avanzado			En proceso				
Saint Lucía									En proceso			Interés				
Uruguay					En proceso	En proceso	En proceso	En proceso	En proceso						En proceso	

- Nivel avanzado en su metodología y resultados
- En proceso de desarrollo de su metodología y recolección de datos
- Interés de producir en el futuro

Fuente: Área de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático de la División de Estadísticas de CEPAL



3

Situación de las estadísticas ambientales, de CC+D en ALC

Disponibilidad de estadísticas e indicadores relacionados con el CC+D en ALC



Dependiendo del país la situación varía, pero en general:

1. Impulsores del proceso climático:

Estadísticas relativamente más disponibles (energía, agricultura, otras actividades económicas y emisiones netas de GEI).

2. Evidencia del cambio climático:

Series de datos históricos disponibles para precipitación y variación de temperatura (terrestre y marítima).

3. Impactos y vulnerabilidad del cambio climático:

- Datos disponibles sobre la ocurrencia y el impacto de los desastres en las personas afectadas. Pérdidas económicas debido a desastres menos disponibles.
- Los datos sobre el aumento del nivel del mar están menos disponibles.

4. Mitigación

Los datos sobre la renovabilidad energética, la intensidad energética del PIB, la cubierta forestal y la preparación para casos de desastre están relativamente más disponibles.

5. Adaptación:

Los menos desarrollados y más difíciles de capturar estadísticamente (programas y medidas espacialmente específicos).

ESTADO ACTUAL

- La demanda de información sobre cambio climático es mayor que la oferta, particularmente en los aspectos ambientales.
- La brecha es mayor en países en vías desarrollo y menos desarrollados, porque sufren una mayor escasez de recursos, poseen capacidades técnicas limitadas, y en algunos casos, debilidad institucional y falta de coordinación en y entre las instituciones nacionales.
- La mayor parte de la literatura sobre Cambio Climático se enfoca en aspectos analíticos y políticos. Existe orientación estadística principalmente para la estimación de emisiones de GEI.
- Se ha impulsado el desarrollo de metodologías en otros aspectos relevantes del Cambio Climático, como la evidencia e impactos, ocurrencia de desastres.
- Falta desarrollar nuevas metodologías para medir la adaptación que son lo mas relevantes para la región ALC. Consecuentemente, no hay suficiente estadística ni indicadores sobre estos aspectos. Existe relación inversa entre disponibilidad estadística y relevancia de esta información en la región.

1. EA, CC y Desastres: (multi) dominio transversal, requiere colaboración efectiva de ONE/INE, Ministerios de Ambiente y Sectoriales + Academia – roles diferenciados y complementarios (rigor estadístico- conocimiento temático – información científica).
2. Dimensión institucional (institucionalización y cooperación) en el trabajo de EA, ECC y Desastres es tan importante como las capacidades técnicas y estadísticas especializadas.
3. Falta mucha inversión en desarrollo de capacidades y metodologías específicas para producir series estadísticas ambientales multipropósito.
4. Brecha entre Oferta y Demanda: Mayor disponibilidad de series estadísticas en los países no corresponde a las temáticas más importantes para la demanda en materia de CC+D (políticas públicas), evolución modular basada en prioridades nacionales y compromisos (Agenda 2030).

Nuestros productos

➤ **CEPALSTAT:** https://cepalstat-prod.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e

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

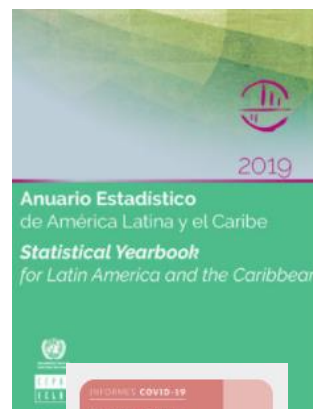
➤ **Noticias Estadísticas:** ejemplo:

Contaminación Aire y COVID19 LA:
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/45839-efectos-cuarentenas-restricciones-actividad-relacionadas-covid-19-la-calidad>

➤ **BIBLIOGUÍA:**
<https://biblioguias.cepal.org/estadisticasambientales>

➤ **RED REGIONAL EA:**
<https://comunidades.cepal.org/estadisticas-ambientales/es>

The screenshot shows the CEPALSTAT website interface. At the top, it says 'CEPALSTAT | Bases de Datos y Publicaciones Estadísticas' and 'Comisión Económica para América Latina y el Caribe'. Below the navigation bar, there are several charts and graphs. On the left, a line graph shows 'Económico PIB total y per capita' for the year 2020. On the right, a population pyramid shows 'Sociodemográfico Población, por grupos de edad, según sexo' for the year 2020. There is also a circular diagram with various colored segments representing different categories.



The banner features a blue background with white text. It says 'Bienvenidos a la comunidad' and 'Red Regional de Estadísticas Ambientales'. Below this, it states: '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.'

The banner features a blue background with white text. It says 'NACIONES UNIDAS' and 'Comisión Económica para América Latina y el Caribe'. Below this, it lists 'ÁREAS DE TRABAJO', 'COOPERACIÓN', 'PUBLICACIONES', and 'DATOS Y ESTADÍSTICAS'.

Inicio » Temas » Estadísticas ambientales

Estadísticas ambientales

Disponible en: [English](#) [Español](#) [Français](#) [Português](#)



Lima, Perú
13 al 15 de diciembre 2022

Gracias por su atención!

División de Estadísticas, CEPAL
estadisticas@cepal.org

<https://www.cepal.org/es/areas-de-trabajo/estadisticas>



NACIONES UNIDAS

