



# Situación de las estadísticas, indicadores y cuentas ambientales y cambio climático en los países de ALC



NACIONES UNIDAS



División de Estadísticas  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

# Antecedentes

- La División de Estadística de la CEPAL, con apoyo del Programa EUROCLIMA y de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, realizó una encuesta para conocer la situación de las estadísticas, indicadores y cuentas ambientales y cambio climático en los países de América Latina y el Caribe.
- Existen tres ejercicios anteriores publicados en distintos números de la Serie de Estudios estadísticos y prospectivos de la CEPAL (2007; 2009; 2017).
- El ejercicio 2023 está pensado como una actualización de los ejercicios anteriores, que garantiza la comparabilidad temporal de la información.
- Además, aprovechó plataformas en línea para facilitar el proceso de levantamiento, integración y análisis de la información.

# Estructura de la Encuesta

## Ejercicio 2017

- **33 preguntas** (26 países respondieron).
- **Marco institucional** y programa de estadísticas ambientales.
- **Recopilación, uso y diseminación.**
- Objetivos de Desarrollo del Milenio y **Objetivos de Desarrollo Sustentable.**
- **Cuentas Ambientales.**

## Ejercicio 2023

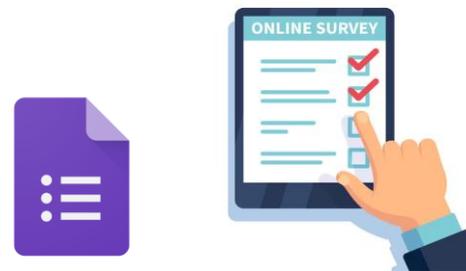
- **53 preguntas** (30 países respondieron).
- **Marco institucional** y programa de estadísticas ambientales.
- **Recopilación, uso y diseminación.**
- Detección de capacidades en estadísticas, indicadores y cuentas ambientales.
- **Objetivos de Desarrollo Sostenible, Agenda 2030.**
- **Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica.**
- Estadísticas relacionadas con el Cambio Climático.

# Proceso de levantamiento

- Los cuestionarios estuvieron abiertos por 6 semanas (octubre y noviembre del 2023).
- Al cierre, se registraron **30 respuestas en total**. Las ONE fueron los principales informantes.
- Por Colombia respondieron la ONE y MMA.
- Para el Salvador y Perú, solo respondieron los Ministerios.

## Español 18 países

Argentina  
Belice  
Brasil  
Bolivia  
Chile  
Colombia  
Costa Rica  
Cuba  
Ecuador  
El Salvador  
Guatemala  
Honduras  
México  
Nicaragua  
Panamá  
Paraguay  
Perú  
República Dominicana  
Uruguay  
Venezuela



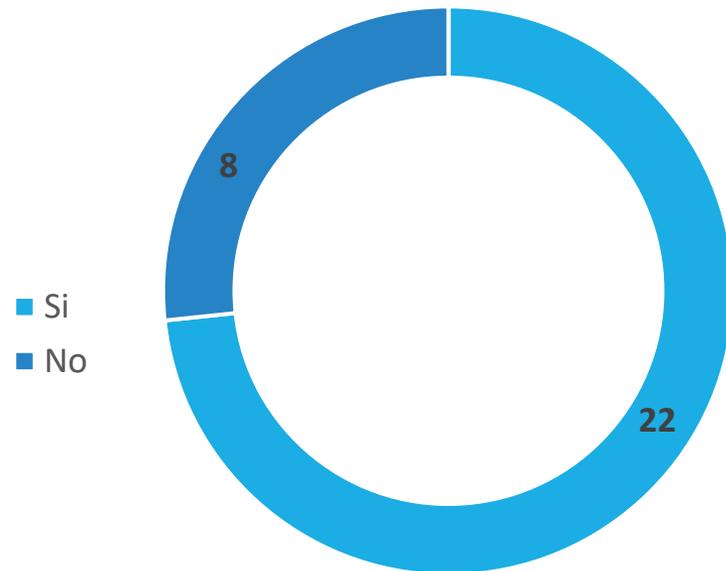
Google Forms

## Inglés 12 países

Aruba  
Antigua & Barbuda  
Bahamas  
Barbados  
Bermuda  
Dominica  
Granada  
Guyana  
Haití  
Jamaica  
Montserrat  
San Cristobal y Nieves  
Santa Lucía  
San Vicente y las Granadinas  
Surinam  
Trinidad y Tobago

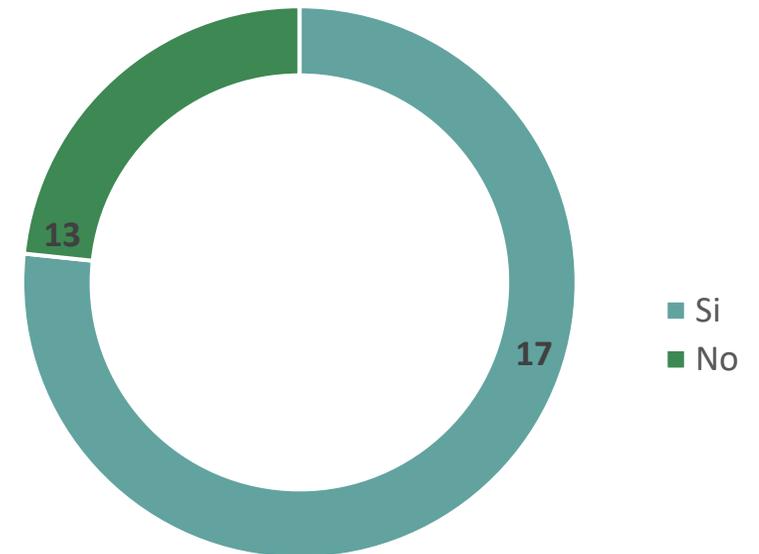
# Número de países con personal dedicado, y con comité

## Número de países con personal dedicado exclusivamente al trabajo de las EA



- De los 22 países con marco legal, 15 pertenecen a AL y 7 al Caribe.
- En AL todos los países cuentan con legislación estadística y legislación ambiental; en el Caribe, solo 1.

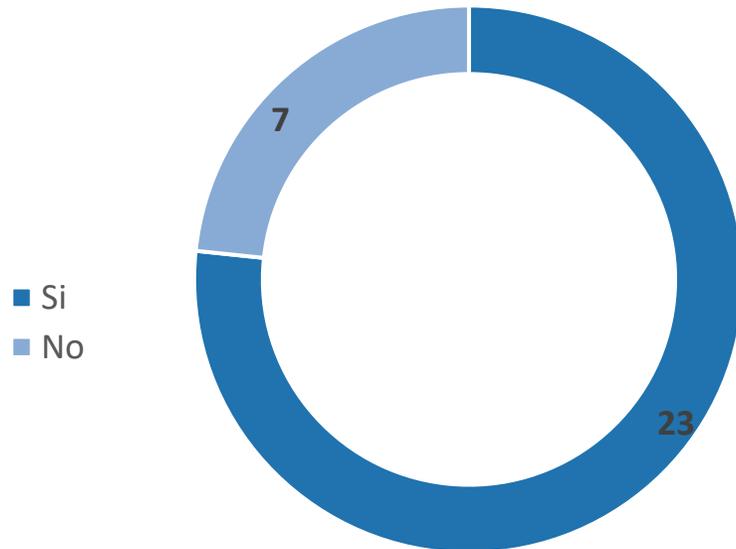
## Número de países con comité, comisión o grupo interinstitucional



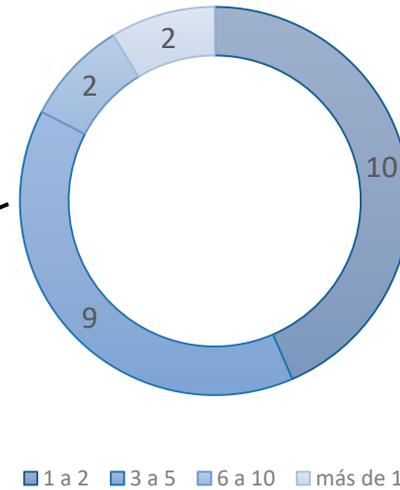
- De los 17 países con comité, 13 pertenecen a AL y 4 al Caribe.
- 14 cuentan con fundamento legal para dicho comité.

# Número de países con personal dedicado, a tiempo completo y parcial

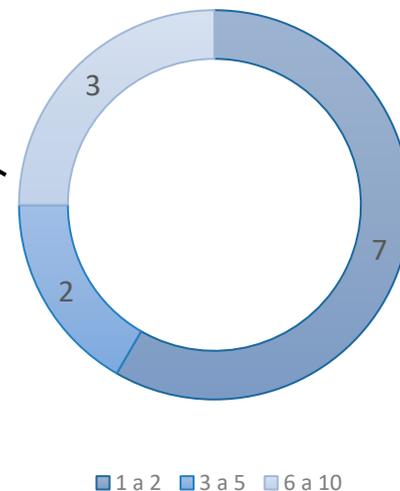
## Número de países con personal dedicado al trabajo de las EA



- De los 23 países con personal dedicado a las EA, 13 pertenecen a AL y 10 al Caribe.
- Este comportamiento se repite en la cantidad de personas que trabajan exclusivamente las EA a tiempo completo y parcial.



**Personal trabajando a tiempo completo**



**Personal trabajando a tiempo parcial**

# Evolución de las Estadísticas Ambientales en ALC

## Situación 1999

- ▶ Río (92): Mandato para la producción de información ambiental
- ▶ 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 regional

## 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

## 2017

- ▶ **Avances en:**
  - **22 países** cuentan con marco legal para producir EA
  - **8 personas promedio** dedicadas a EA (incluyendo ONE+MMA)\*
  - **13 países** cuentan con **Comité** interinstitucional
  - Mejoró la coordinación interinstitucional
  - **8 países** con planes nacionales de EA
  - Creación del área de **EA CEPAL**
  - **Red regional** de instituciones y expertos
  - Proyectos regionales fortalecimiento EA
- ▶ **Desafíos:**
  - Algunos países aún no comienzan a trabajar en EA
  - Solo 33% de los ONE cuentan con unidad específica de EA
  - Insuficiente producción EA para nutrir indicadores

## 2023

- ▶ **Avances en:**
  - **22 países** cuentan con marco legal para producir EA
  - **22 países** con personal dedicadas a EA
  - **2-6 personas** dedicadas a EA
  - **17 países** cuentan con **Comité** interinstitucional
  - Mejor coordinación interinstitucional (**14 países** cuentan con fundamento legal)
  - **11 países** con planes nacionales de EA
  - Creación de la unidad de **EA CEPAL**
  - **Red regional** de instituciones y expertos
  - Continúan proyectos regionales fortalecimiento EA
- ▶ **Desafíos:**
  - Algunos países aún no trabajan en CCAA
  - Las áreas que trabajan en EA no están al mismo nivel que las de estadísticas económicas y sociales

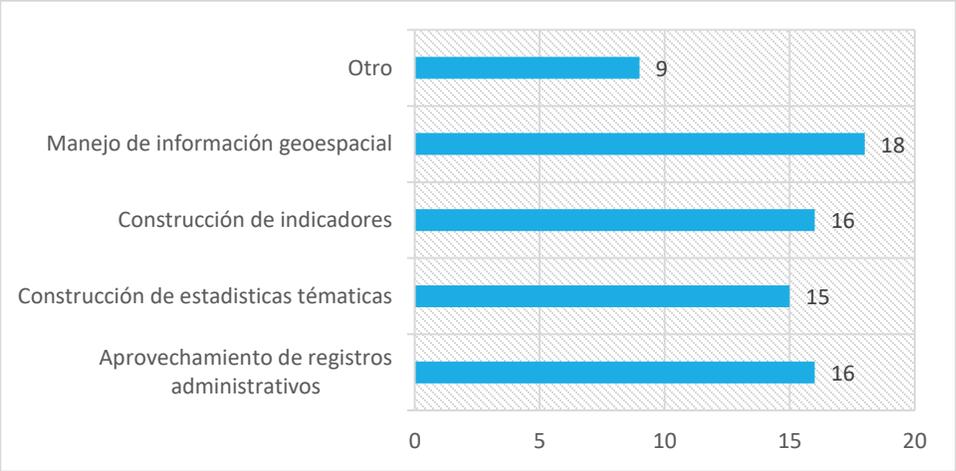
# Situación de las Estadísticas Ambientales

## Situación al 2023

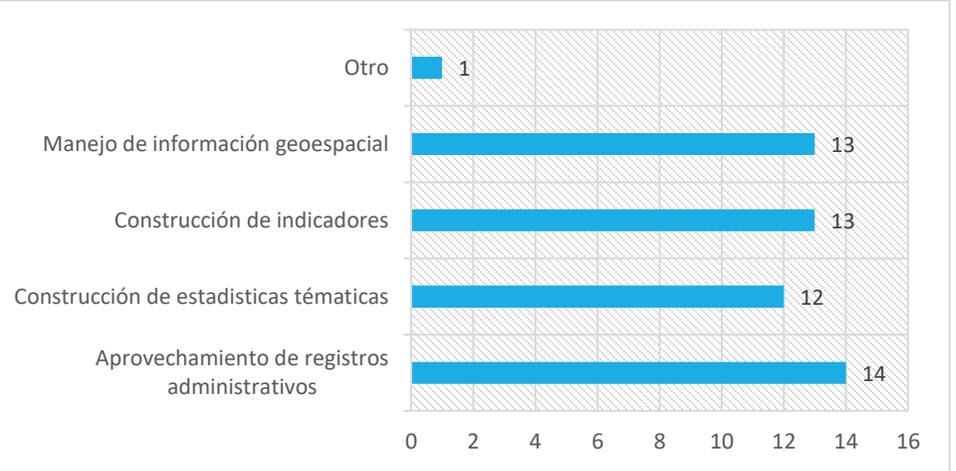


## Detección de necesidades estadísticas, indicadores y cuentas ambientales

### América Latina

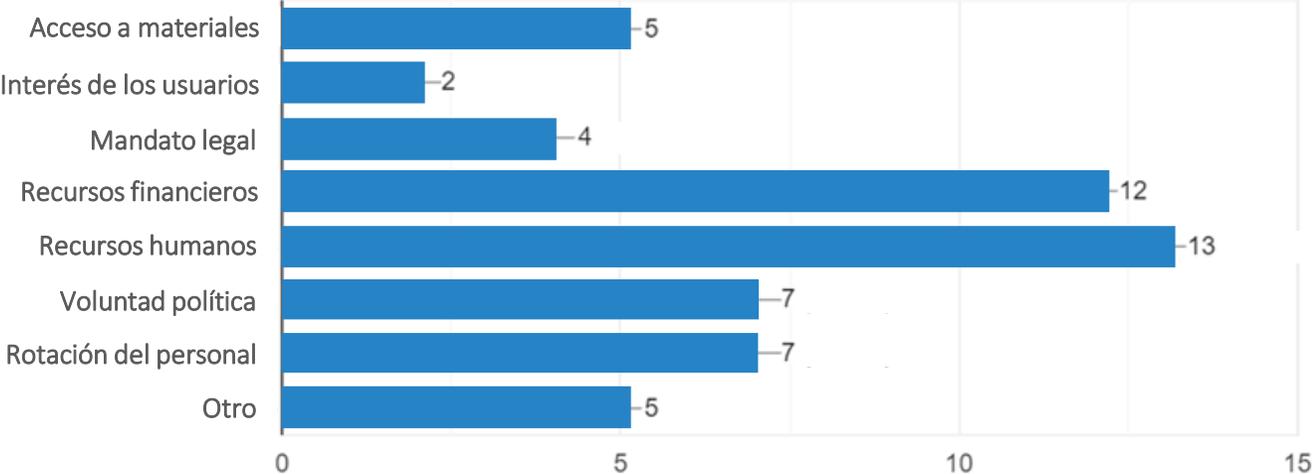


### El Caribe

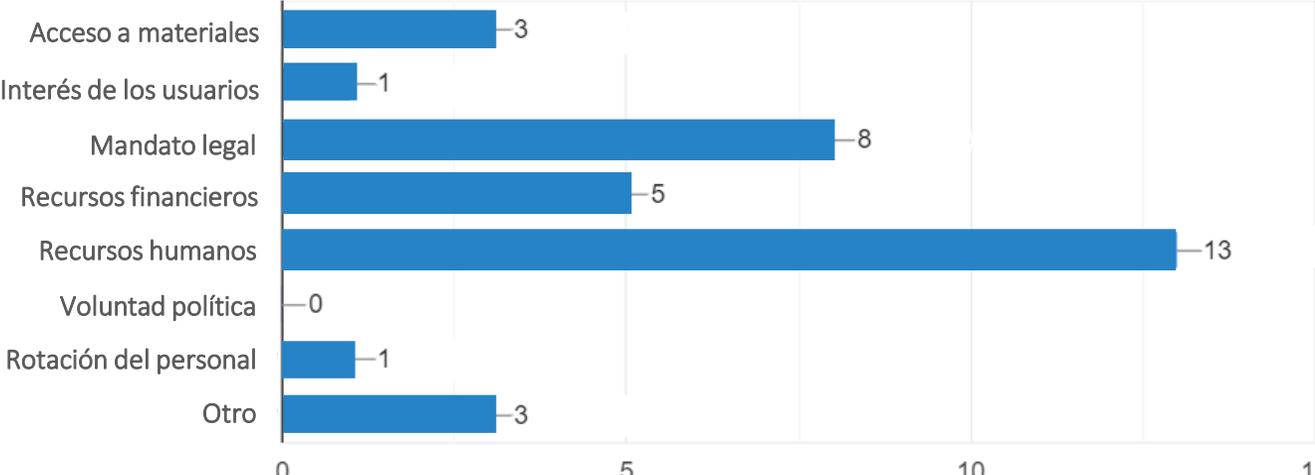


# Identificación subregional de los principales desafíos para desarrollar EA

## América Latina



## El Caribe



**En América latina, los principales desafíos reportados son:**

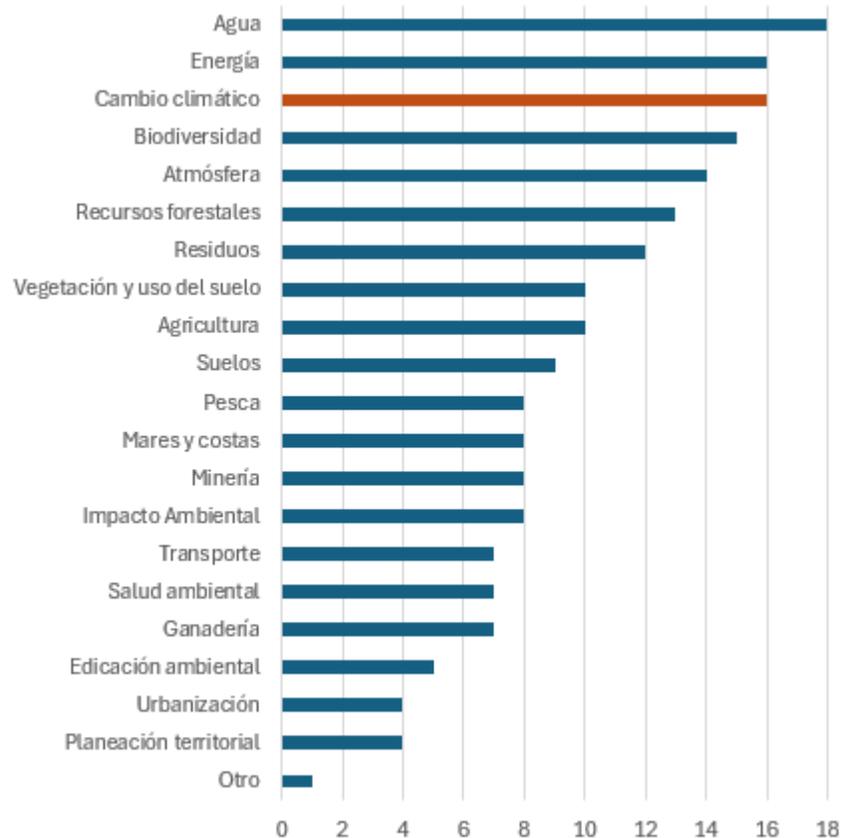
- falta de recursos (financieros y humanos)
- falta de voluntad política y la rotación del personal.

**En el Caribe:**

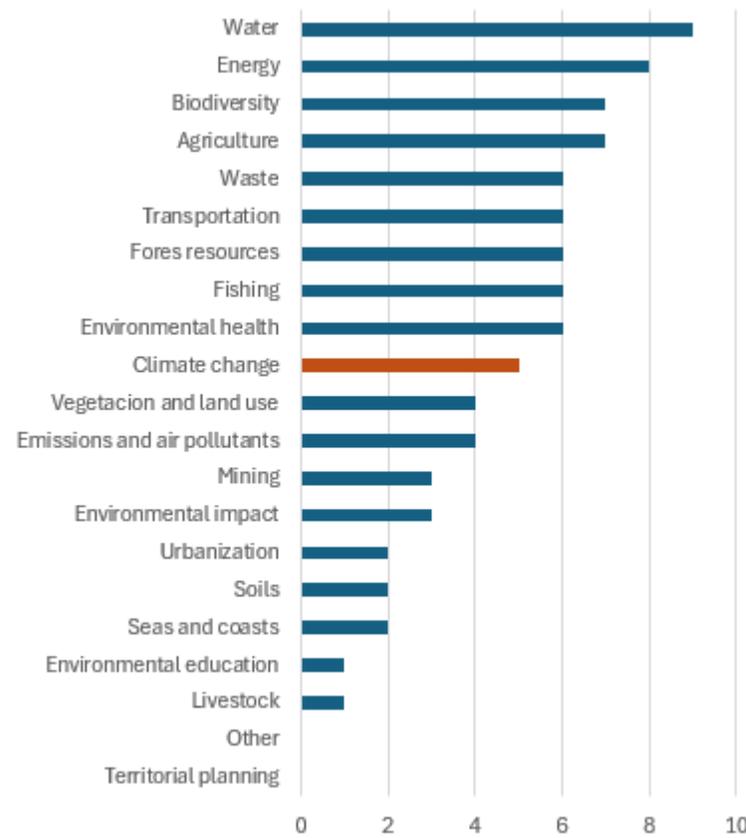
- falta de recursos humanos
- no se cuenta con mandato legal.

# Identificación subregional de la priorización de los temas ambientales

## América Latina



## El Caribe

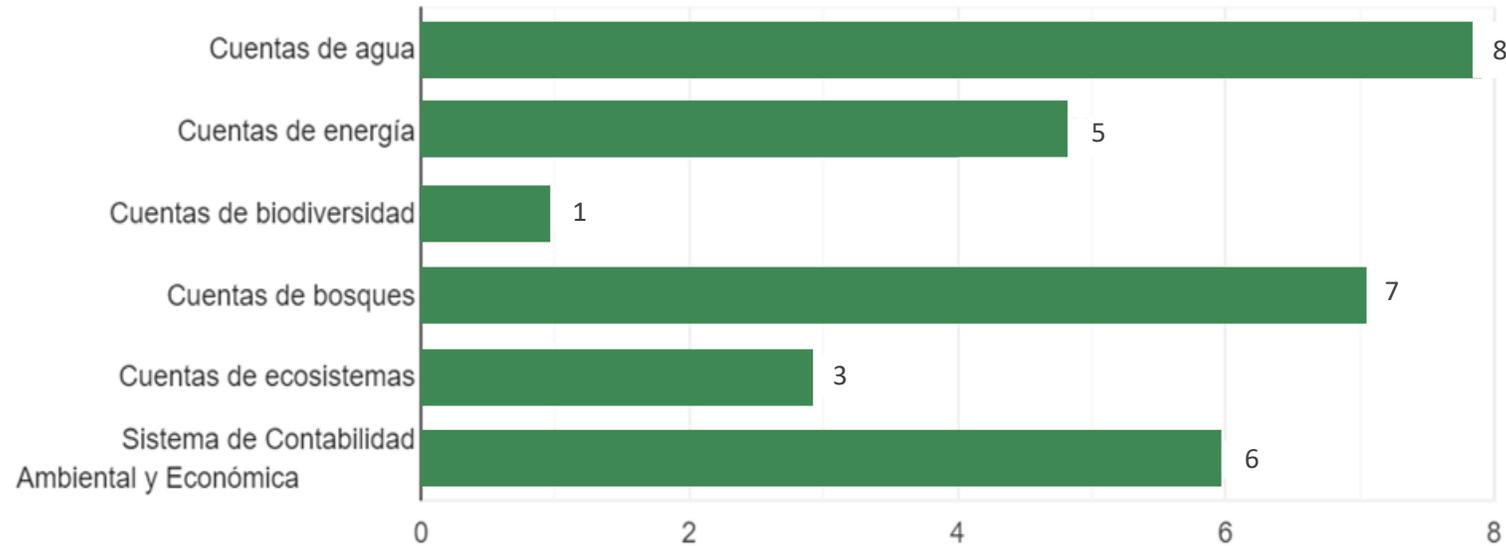


En América latina, la recopilación, uso y diseminación de las estadísticas e indicadores es mayor que en el Caribe.

Las publicaciones estadísticas son el principal mecanismo de difusión en la región (aunque sin acceso a BD).

El 80% de los países reportan que comparten su información con agencias internacionales.

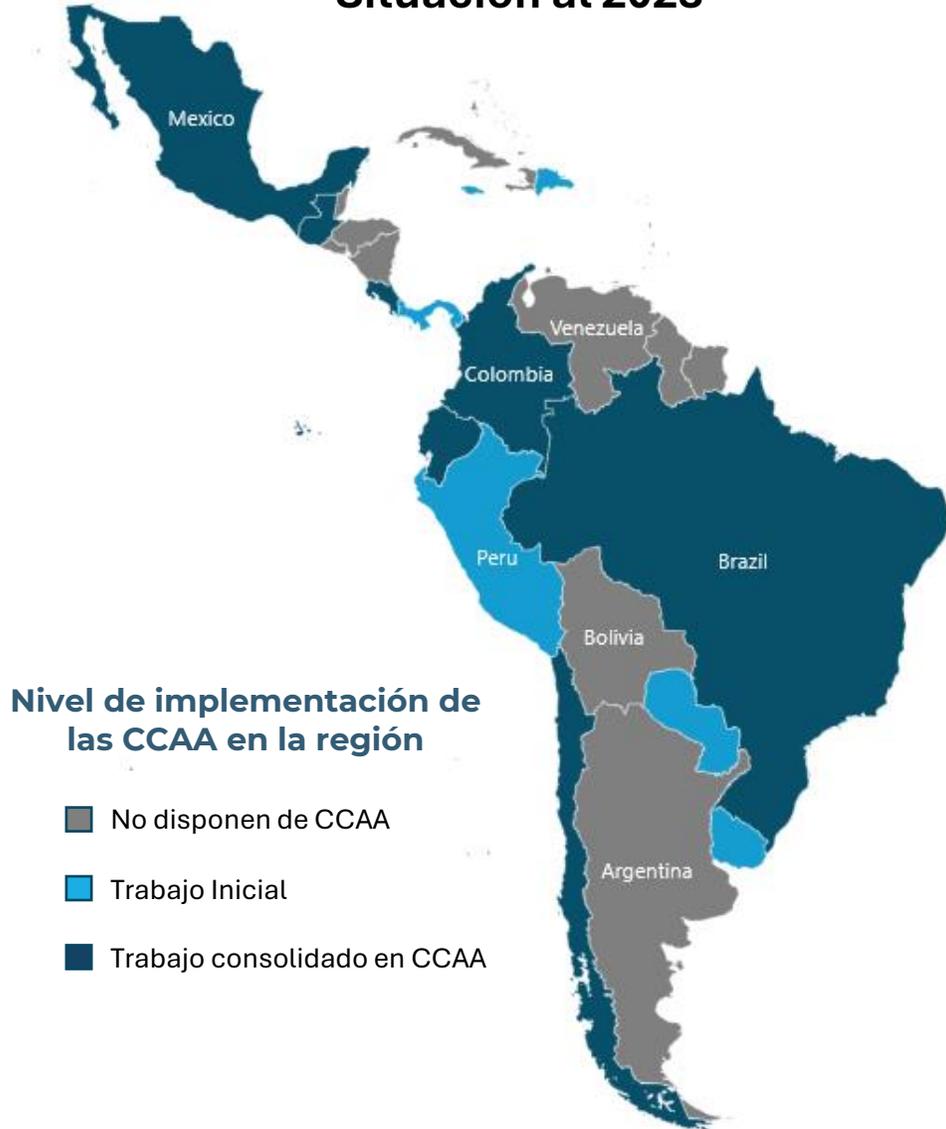
# Implementación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica



- Los países del Caribe no reportan trabajo en cuentas ambientales, mientras que en AL solo 10 países generan sus cuentas de acuerdo con el SCAE.
- La mayoría de los países que construyen cuentas ambientales, reportaron que solo destinan a tiempo completo 1 o 2 personas para su producción.
- Lamentablemente, todo el trabajo y esfuerzo realizado, solo se ve publicado en el 28% de las veces.

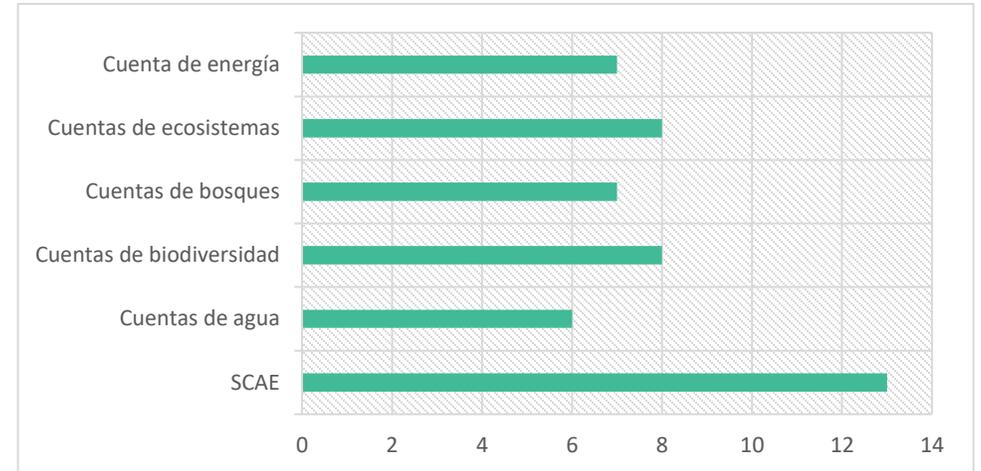
# Situación de las Cuentas Ambientales al 2023

## Situación al 2023

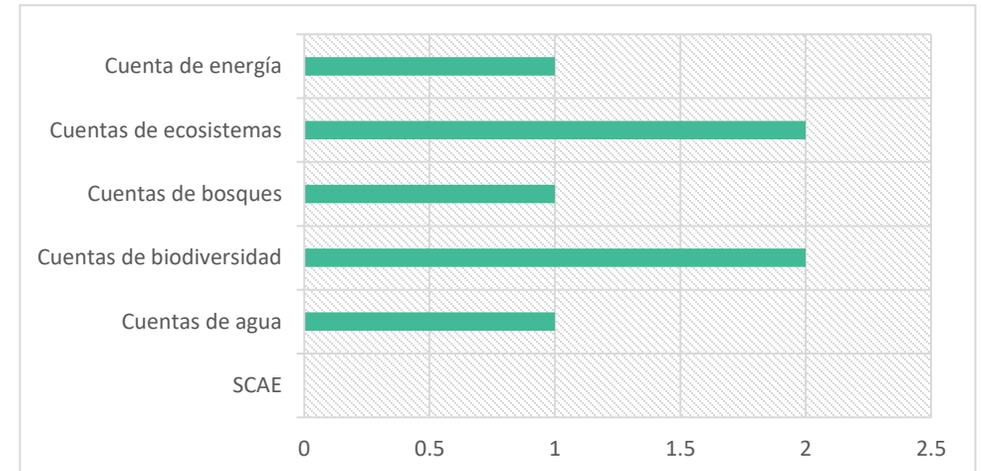


## Detección de necesidades en cuentas ambientales

### América Latina



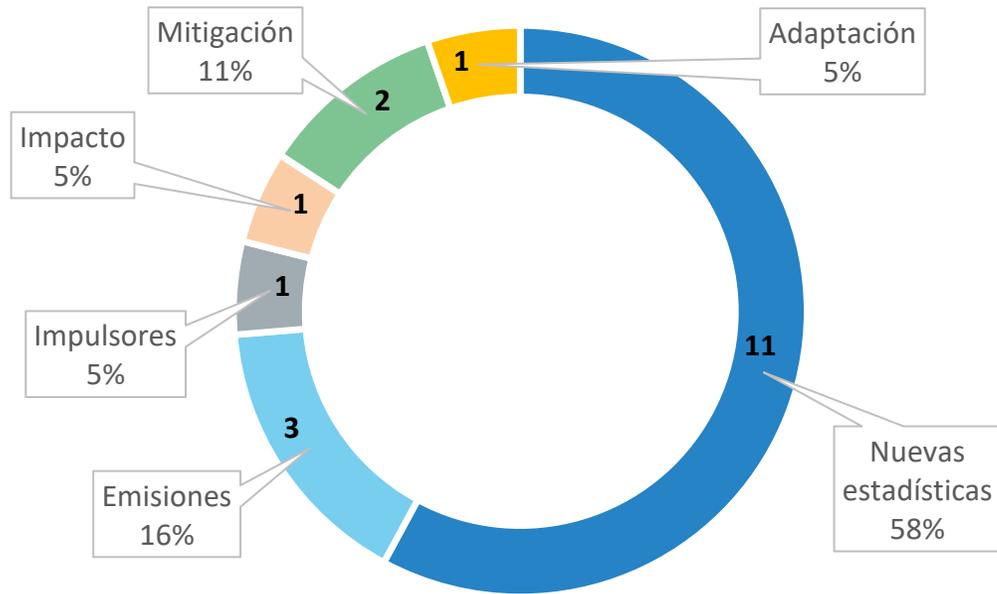
### El Caribe





# Principales avances en materia de CC

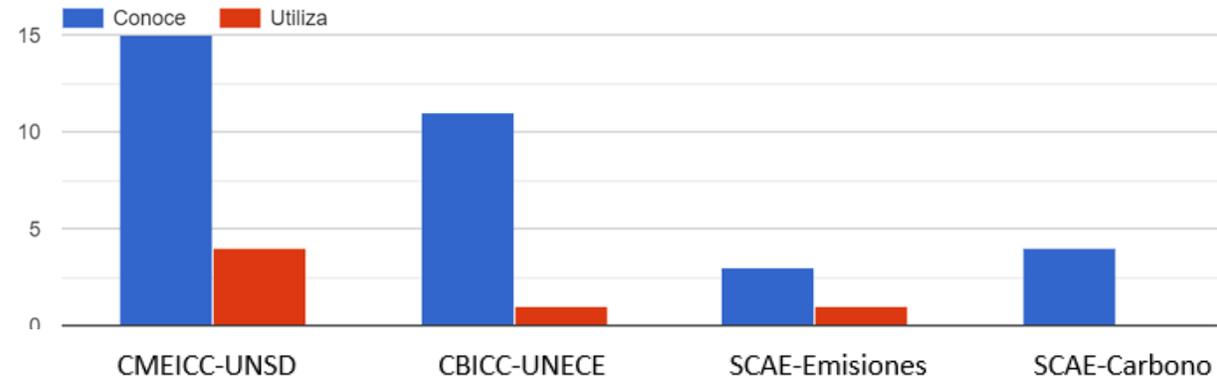
## Principales avances en materia de cambio climático



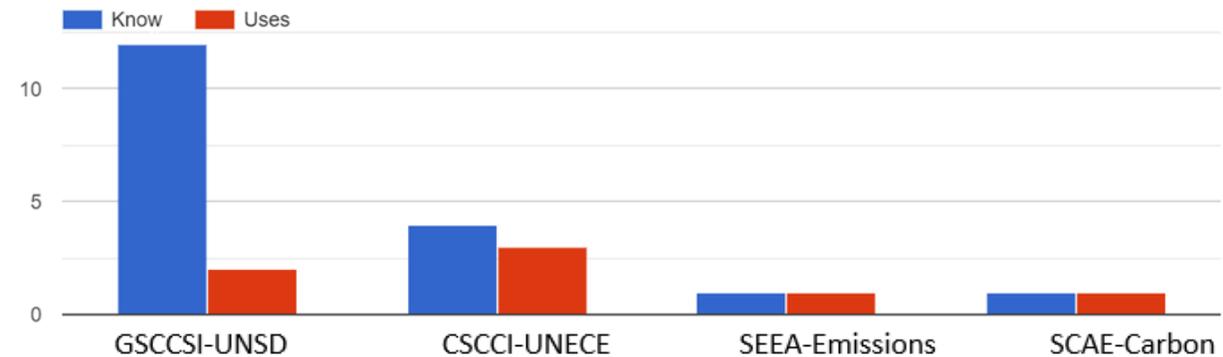
Aunque se reporta un avance en el desarrollo de nuevas estadísticas, sigue siendo un desafío particularmente en el área de adaptación al cambio climático

## Conocimiento y utilización de los marcos disponibles

### América Latina

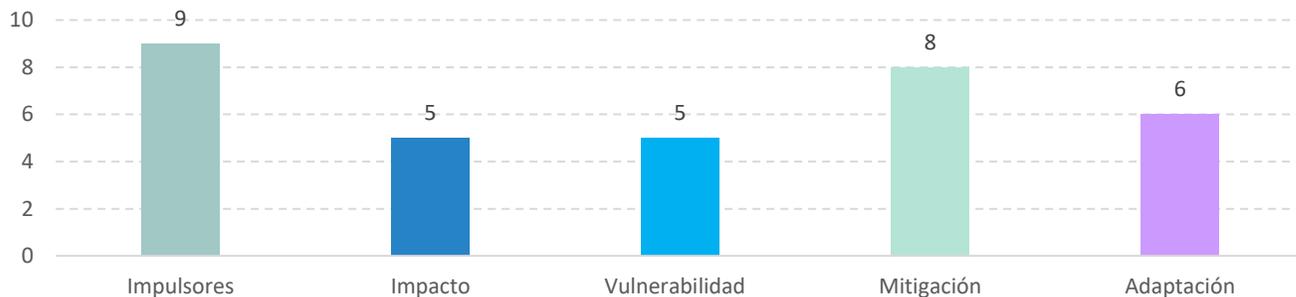


### El Caribe

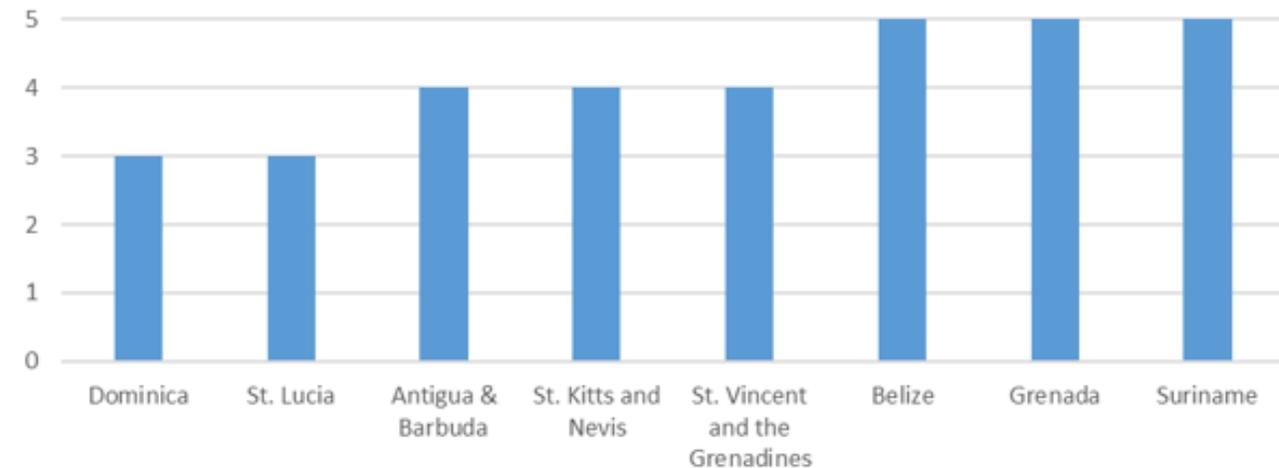


# Estadísticas de Cambio Climático y desastres en los Pequeños Estados Caribeños (DA12)

Número de indicadores construidos durante los talleres nacionales, desglosado por áreas



Indicadores construidos por país



- “Desechos municipales recolectados per cápita” (Ind. 156 - adaptación) fue el indicador más repetido en la selección de los países (5).
- “Incremento en área forestal” (Ind. 125 - mitigación), calculado por 3 países.

33 indicadores construidos en total

Climate change and Disaster Indicators built in the Caribbean Region	
Countries	Built indicators during national workshops
Antigua and Barbuda	Drivers – Ind. 24. Livestock unit per agricultural área
	Vulnerability – Ind. 94. Net energy import as a proportion of total energy supply
	Mitigation – Ind. 110. Renewable energy share in the total final energy consumption
Dominica	Adaptation – Ind. 144. Proportion of important sites for terrestrial and freshwater biodiversity that are covered by protected áreas, by ecosystem type
	Drivers – Ind. 12. Share of fossil fuels in total energy supply
	Adaptation – Ind. 156. Municipal waste collected per capita
Saint Lucia	Vulnerability – Ind. 100. Proportion of population living in coastal áreas
	Mitigation – Ind.125. Increase in forest área
	Drivers – Ind. 1. Total green house gas emissions per year
Saint Kitts and Nevis	Impact – Ind. 53. Temperature records
	Adaptation – Ind. 156. Municipal waste collected per capita
	Drivers – Ind. 12. Share of fossil fuels in total energy supply
Saint Vincent and the Grenadines	Drivers – Ind. 3. Green house gas emissions from land use, land use change and forestry
	Mitigation – Ind.125. Increase in forest area
	Adaptation – Ind. 156. Municipal waste collected per capita
Suriname	Drivers – Ind. 12. Share of fossil fuels in total energy supply
	Adaptation – Ind. 156. Municipal waste collected per capita
	Vulnerability – Ind. 100. Proportion of population living in coastal areas
Grenada	Mitigation – Ind.125. Increase in forest area
	Drivers – Ind. 1. Total green house gas emissions per year
	Impact – Ind. 42. Number of deaths, missing persons and directly affected persons attributed to disasters per 100,000 population
Belize	Vulnerability – Ind.98. Proportion of population using safety managed drinking water services
	Mitigation – Ind.125. Increase in forest area
	Adaptation – Ind.156. Municipal waste collected per capita
Grenada	Drivers – Ind.19. Number of fossil fuels driven vehicles per capita
	Impact – Ind. Total rainfall anomaly
	Vulnerability – Ind.90. Ecosystem carbon stocks
Belize	Mitigation – Ind.125. Increase in forest area
	Adaptation – Ind. 156. Municipal waste collected per capita
	Drivers – Ind.10. Total energy production from fossil fuels
Belize	Drivers – Ind.18. Urban population as a proportion of total population
	Impact – Ind.31. Forest área as a proportion of total land area
	Impact – Ind.53. Temperature records
Belize	Mitigation – Ind. 109. Production of renewable energy as a proportion of total energy production

# Principales resultados

- Las unidades de estadísticas ambientales siguen sin estar al mismo nivel que las de estadísticas económicas y sociales.
- Evidencia un avance significativo en el estado de situación de las EA en ALC, traducido en un mayor grado de desarrollo e institucionalización de las operaciones.
- Revela un aumento de la compilación de cuentas ambientales, aunque este desarrollo es parcial y desigual.
- Muestra el avance en el desarrollo de nuevas estadísticas de CC, aunque la construcción de indicadores en el área de adaptación sigue siendo un desafío.
- Actualiza la situación de las EA durante los últimos seis años, pues utiliza preguntas del ejercicio anterior realizado por la CEPAL en 2017.
- Ofrece un panorama más amplio al incorporar secciones específicas sobre cuentas ambientales y cambio climático.
- Permite la identificación de los desafíos claves y necesidades de avance, especialmente en términos de recursos humanos y financiamiento.

# Conclusiones

1. En términos generales, el desarrollo institucional de las estadísticas, indicadores y cuentas ambientales y de cambio climático en la región es heterogéneo con progresos, pero con desafíos persistentes; así como, las necesidades de capacitación técnica.
2. Si bien, la mayoría de los países en América Latina han establecido y consolidado sus marcos legales en la materia, las complejidades en la generación de datos y su financiamiento siguen siendo obstáculos significativos. Los países del Caribe anglófono reportaron que la falta de estos marcos legales es la segunda causa del poco avance en la subregión, después de la falta de personal.
3. Una gran fracción de los países de América Latina cuenta con mecanismos formales de coordinación para producir estadísticas ambientales, sin embargo, sigue siendo necesario mejorar esa colaboración institucional. En el caso del Caribe, aún es un desafío para los países, aunque reportan avances.
4. En cuanto a los recursos humanos y financieros, aunque la mayoría de los países de América Latina tienen personal designado para gestionar las estadísticas ambientales, la escasez de recursos sigue siendo un problema común, junto con la rotación de personal y la falta de voluntad política que afecta la designación del presupuesto.

# Conclusiones

5. La región ha avanzado en la recopilación y generación de estadísticas ambientales, sin embargo, es necesario mejorar su calidad, disponibilidad y accesibilidad. Asimismo, existen retos en el aprovechamiento de los registros administrativos para la generación de estadísticas e indicadores ambientales.
6. El desarrollo de cuentas ambientales y económicas también enfrenta obstáculos. Con la mitad de los países en América Latina sin procedimientos establecidos para su producción. Aunque sigue siendo un tema en sus planes a futuro, la publicación regular de la contabilidad ambiental aún es limitada. Para el Caribe, la implementación de este marco sigue siendo solo una perspectiva a futuro.
7. En cuanto a las estadísticas relacionadas con el cambio climático, si bien se ha avanzado sobre todo en el desarrollo de nuevas estadísticas, la falta de indicadores específicos sigue siendo un desafío, particularmente debido a la escasez de recursos humanos y a la disponibilidad de datos.
8. Además, la medición del riesgo climático aún no se realiza de manera sistemática en la mayoría de los países de toda la región.



# Gracias



División de Estadísticas  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)