

1010101010101010  
1010101111111111  
1111010101010111  
1010100101010100

ISSN: 2788-5836



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Temas estadísticos de la CEPAL

No. 14 | Agosto de 2024

## Oportunidades y desafíos en la construcción de indicadores sobre cambio climático y desastres en Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Caribe anglófono

### Contenidos:

1. El Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático... 2
  2. Indicadores sobre el climático y desastres relevantes para el desarrollo de políticas basadas en evidencia en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) del Caribe 2023... 3
  3. Indicadores seleccionados y construidos por los países... 3
  4. Oportunidades y desafíos para mejorar la producción y el uso de estadísticas e indicadores sobre cambio climático y desastres... 11
- Bibliografía... 13

América Latina y el Caribe es la región con menores emisiones de gases de efecto invernadero y su impacto en el cambio climático, sólo es responsable del 8% de las emisiones globales (IPCC, 2023). Sin embargo, los países de la región son muy vulnerables a sus consecuencias negativas, sobre todo en el caso de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) del Caribe. En el Caribe, el 14,5% de las personas vive en las zonas costeras, por debajo de los 10 metros sobre el nivel del mar y más del 50% de la población vive a 1,5 kilómetros de línea de costa (CEPAL, 2018). En el 2017, la temporada de huracanes en el Caribe incluyó dos de categoría 5 (Irma y María) que dejaron 177 personas muertas y más de 10 millones de personas afectadas (CRED, 2023). Algunas estimaciones sugieren que en la región el costo económico del incremento de la temperatura en 2,5°C será entre el 1,5% y el 5% del producto interno bruto (CEPAL, 2015).

Aunque la región es muy vulnerable a los efectos del cambio climático y los desastres, lamentablemente, la producción de estadísticas e indicadores sobre clima y desastres aún es insuficiente para satisfacer la creciente demanda para la construcción de políticas nacionales, particularmente en el caso de los países del Caribe. Por otra parte, el escaso desarrollo de estadísticas e indicadores sobre cambio climático y desastres

complica la implementación y el seguimiento integral de las agendas internacionales como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París y de otros acuerdos internacionales incluidos el Marco de Sendai, la Nueva Agenda Urbana y la Modalidades de Acción Acelerada para los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (Trayectoria de SAMOA). Todos estos marcos sirven de base para que los países desarrollen políticas basadas en evidencia, utilizando preferentemente los datos disponibles en sus sistemas estadísticos nacionales accesibles, fiables, inclusivos, integrados y coordinados.

---

## 1. El Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático

---

El Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático<sup>1</sup> es un marco estadístico integral que incluye estadísticas, indicadores y metadatos, diseñado para ayudar a los países a preparar sus propios conjuntos de estadísticas e indicadores sobre el cambio climático de acuerdo con sus necesidades, prioridades y disponibilidad de recursos. En este sentido, el Conjunto Mundial puede servir de base a los países que están iniciando el desarrollo de programas de estadísticas de cambio climático, proporcionando el alcance y cobertura de lo relevante para el cambio climático. Y al mismo tiempo, puede ser útil a los países que ya cuentan con desarrollo en esta área de estadísticas, proporcionando una lista de referencia para su comparación y enriquecimiento. Además, el Conjunto Mundial es un esquema flexible ya que puede aplicarse o adaptarse fácilmente a las circunstancias nacionales.

El Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático abarca los aspectos definidos por las cinco áreas definidas por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC): impulsores, impacto, vulnerabilidad, mitigación y adaptación. Asimismo, su estructura se basa en estas cinco áreas del IPCC y en el Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA), y hace referencia a los artículos pertinentes del Acuerdo de París y a las decisiones posteriores en el marco del Programa de trabajo del Acuerdo de París, adoptado en Katowice; así como a los indicadores relacionados de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Marco de Sendai.

El Conjunto Mundial cuenta con 158 indicadores que sirven de apoyo para el desarrollo y seguimiento de las políticas climáticas nacionales y los requisitos de informes internacionales. Cuenta con un sistema de niveles que agrupa a los indicadores según su relevancia para el cambio climático, su solidez metodológica y la disponibilidad de datos. De esta manera, el Nivel 1 agrupa a indicadores relevantes, metodológicamente sólidos y para los cuales existe comúnmente disponibilidad de datos. El Nivel 2 incluye indicadores relevantes, metodológicamente sólidos, pero con disponibilidad de datos menos frecuente. Finalmente, los indicadores del Nivel 3 son relevantes, pero no metodológicamente sólidos y es posible que no se disponga de datos a nivel de país.

---

<sup>1</sup> Véase [en línea] <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-Globalsetandmetadata-E.pdf>.

---

## 2. Indicadores sobre el climático y desastres relevantes para el desarrollo de políticas basadas en evidencia en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) del Caribe 2023

---

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ejecutó entre el 2021 y el 2023 el proyecto de la Cuenta del Desarrollo, tramo doce, “Indicadores sobre el climático y desastres relevantes para el desarrollo de políticas basadas en evidencia en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) del Caribe 2023”, con el fin de aplicar el Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático. El objetivo de este proyecto fue fortalecer las capacidades estadísticas e institucionales en el ámbito de cambio climático y de la reducción del riesgo de desastres en ocho países del Caribe anglófono, con el fin de mejorar la coherencia de las políticas en la implementación de los ODS, el Plan de Acción de Samoa (SAMOA Pathway), el Acuerdo de París y el Marco de Sendai. Los países con los que se trabajó fueron: Antigua y Barbuda, Belice, Dominica, Granada, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, y Suriname.

Con este proyecto se logró identificar posibles fuentes de datos y evaluar la existencia y disponibilidad de arreglos institucionales para la producción de datos e indicadores sobre el climático y desastres en esos países del Caribe. Además, proporcionó asistencia técnica a los países para llevar a cabo una autoevaluación del estado de las estadísticas ambientales a nivel nacional, utilizando herramientas estadísticas especializadas existentes, tales como la Herramienta de Autoevaluación de Estadísticas Ambientales (HADEA) y el Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Climático, ambas herramientas desarrolladas por la División de Estadística de las Naciones Unidas. Todo lo anterior, con el propósito de contribuir en el fortalecimiento de las capacidades estadísticas e institucionales para la integración de información estadística sólida en los procesos de formulación de políticas sobre cambio climático y desastres, con el fin de lograr el desarrollo sostenible en esta subregión.

---

## 3. Indicadores seleccionados y construidos por los países

---

Como parte del proyecto, se realizaron talleres nacionales con usuarios y productores de datos, tales como las oficinas nacionales de estadística (ONE), ministerios, autoridades ambientales, universidades, el sector privado, entre otros. El objetivo de estos talleres, tanto en formato híbrido como presencial, fue fortalecer la producción sostenida de indicadores relevantes de cambio climático y reducción del riesgo de desastres basados en la colaboración interinstitucional, reuniendo al mismo tiempo a tomadores de decisiones, productores y usuarios de indicadores. Cada taller incluyó la realización de ejercicios prácticos, diseñados para cada caso. El Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático fue utilizado como base para identificar la situación de la región del Caribe, ya que cada país fue capaz de seleccionar los indicadores de medio ambiente, cambio climático y desastres que eran de su interés, en función de sus necesidades, prioridades y disponibilidad de estadísticas a nivel nacional.

El cuadro 1 muestra los indicadores seleccionados y construidos durante los talleres, el área del IPCC que atienden y el país que lo calculó. Como puede verse, en total se calcularon 33 indicadores en los talleres nacionales, 20 de ellos diferentes. También es posible observar que los indicadores número 31, 125 y 156 del Conjunto Mundial fueron calculados en más de un país. Entre esos indicadores, el indicador 156 “Residuos municipales recogidos por habitante” fue calculado en cinco de los ocho países. Esta selección resulta de la disponibilidad de datos a nivel nacional en estos países.

## » Cuadro 1. Indicadores de ambiente, cambio climático y desastres construidos por los países

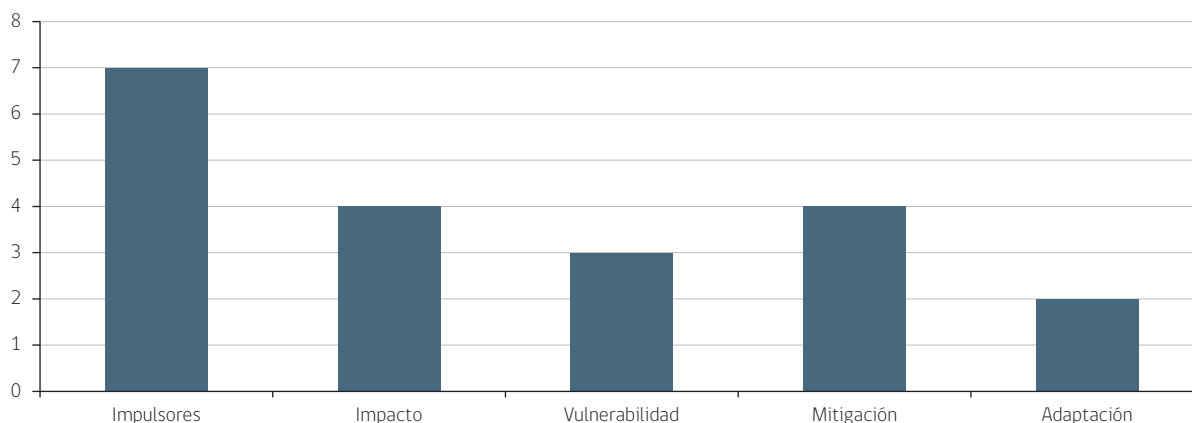
Número	Indicador	Área	País
1	Emisiones totales de gases de efecto invernadero por año	Impulsores	Suriname Santa Lucía
10	Producción total de energía primaria a partir de combustibles fósiles	Impulsores	Dominica Belice
12	Proporción de combustibles fósiles en el suministro total de energía	Impulsores	San Vicente y las Granadinas
18	Población urbana como proporción de la población total	Impulsores	Belice
19	Número de vehículos (propulsados por combustibles fósiles) per cápita	Impulsores	Granada
24	Cabezas de ganado por superficie agrícola	Impulsores	Antigua y Barbuda
Proxy	Dependencia de la energía importada en el consumo total de energía	Impulsores	Antigua y Barbuda
31	Superficie forestal en proporción a la superficie total	Impacto	Dominica Belice Saint Kitts y Nevis
42	Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes	Impacto	Suriname
53	Registros de temperatura	Impacto	Belice Santa Lucía
58	Anomalía de las precipitaciones totales	Impacto	Granada
90	Reservas de carbono de los ecosistemas	Vulnerabilidad	Granada
98	Proporción de la población que utiliza servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgo	Vulnerabilidad	Suriname
100	Proporción de la población que vive en zonas costeras	Vulnerabilidad	Dominica San Vicente y las Granadinas
109	Producción de energía renovable en proporción a la producción total de energía	Mitigación	Belice
110	Proporción de la energía renovable en el consumo final total de energía	Mitigación	Antigua y Barbuda
125	Aumento de la superficie forestal	Mitigación	Granada Suriname San Vicente y las Granadinas
Proxy	Emisiones de CO <sub>2</sub> por uso del suelo, cambio en el uso del suelo y silvicultura	Mitigación	Saint Kitts y Nevis
144	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema	Adaptación	Antigua y Barbuda
156	Residuos municipales recogidos per cápita	Adaptación	Granada Suriname Santa Lucía Saint Kitts y Nevis San Vicente y las Granadinas

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Naciones Unidas, "Conjunto Mundial de estadísticas e indicadores sobre el cambio climático", 2022 [en línea] <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-Globalsetandmetadata-E.pdf>.

Por su parte, el gráfico 1 muestra el número de indicadores seleccionados y calculados como parte del proyecto para cada área definida por el IPCC. Como puede verse, el mayor número de indicadores calculados pertenecen al área de Impulsores del IPCC, con siete. Para Impacto y Mitigación, se calcularon cuatro indicadores respectivamente, para Vulnerabilidad se calcularon tres indicadores y para Adaptación dos indicadores, uno de ellos es el indicador más calculado por los países (Indicador 156). La selección de estos indicadores resultó de priorizar la relevancia para el país y de la disponibilidad de datos para al menos dos momentos en el tiempo. Por lo anterior, es claro que la región cuenta con más información sobre las causas e impactos del cambio climático.

» **Gráfico 1: Indicadores del Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático calculados por los países participantes del proyecto, por área del IPCC**

(En números)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe".

Nota: Para las definiciones de las áreas y la lista de temas consultar <https://unstats.un.org/unsd/statcom/53rd-session/documents/BG-3m-Globalsetandmetadata-E.pdf>.

Como se mencionó anteriormente, los países priorizaron aquellos indicadores sobre el cambio climático que se trabajaron en cada taller, teniendo como base el Conjunto Mundial, junto con sus necesidades, prioridades y la disponibilidad de datos en cada caso. A continuación, se presentan ocho ejemplos de esos indicadores, uno para cada país.

## Santa Lucía

**Área:** Impulsores

**Número y nombre del indicador:** 1. Emisiones totales de gases de efecto invernadero por año

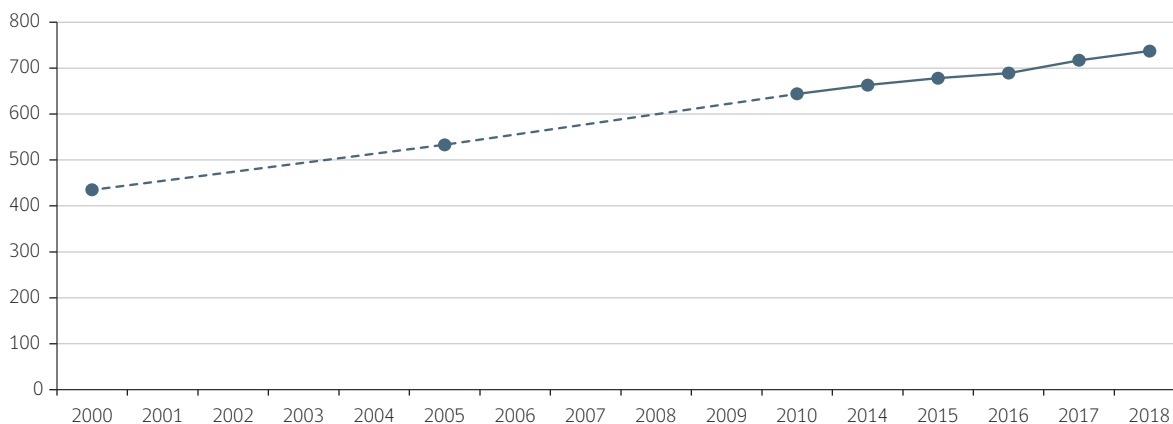
**Nombre adaptado del indicador:** Emisiones totales de gases de efecto invernadero por año, 2000-2018

Este indicador fue elegido por Santa Lucía por su relevancia a nivel nacional con relación al Plan de Adaptación, por su importancia a nivel regional e internacional para la presentación de informes internacionales y por su relación con compromisos internacionales, tales como el Acuerdo de París. Este indicador mide las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes del sector energético, de los procesos industriales y del uso de productos, del sector agropecuario y de los residuos, que causan calentamiento en la baja atmósfera y la superficie terrestre/oceánica.

En el gráfico 2 se puede observar que, para el caso de Santa Lucía, hay una tendencia al aumento de las emisiones totales de gases de efecto invernadero a través de los años. Sin embargo, es importante destacar que los datos para el período 2000-2014 no tienen desagregación anual. Además, los datos están disponibles anualmente solo del 2014 al 2018, como se observa en la gráfica; mientras que, del 2000 al 2010, los datos están disponibles solo cada 5 años. Por último, estos datos solo incluyen a cuatro sectores, dejando de lado otros sectores como el transporte e industria manufacturera, para los cuales no hay datos disponibles a nivel país.

## » Gráfico 2. Santa Lucía: emisiones totales de gases de efecto invernadero, 2000-2018

(En toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Ministerio de Infraestructura, Puertos, Energía y Trabajo, Oficina Central de Estadísticas, Ministerio de Agricultura, Pesca, Seguridad Alimentaria y Desarrollo Rural, y La Autoridad de Gestión de Residuos Sólidos.

## Belice

Área: Impulsores

**Número y nombre del indicador:** 10.Producción total de energía primaria a partir de combustibles fósiles

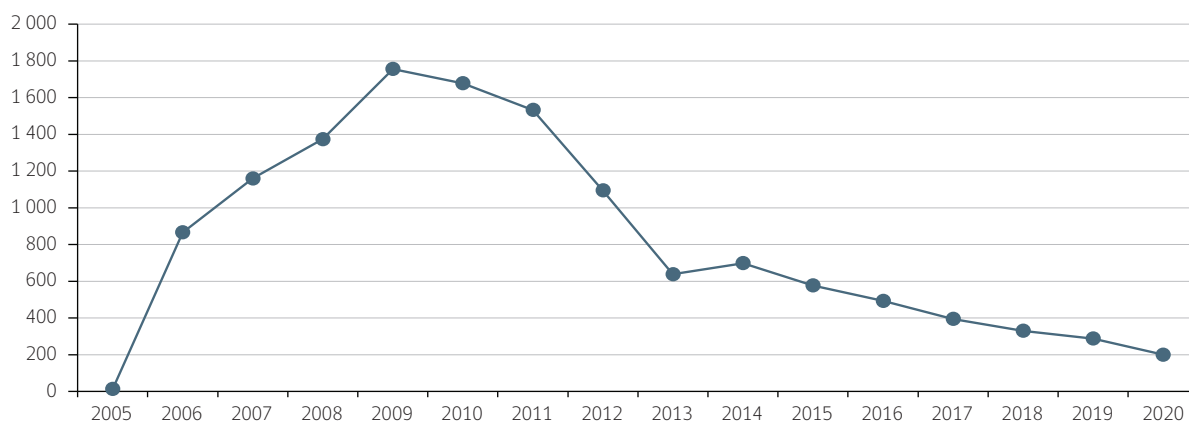
**Nombre adaptado del indicador:** Producción total de energía primaria a partir de combustibles fósiles, 2005-2020

Este indicador fue seleccionado por Belice dado que la producción local de combustibles fósiles está vinculada al consumo interno y a las exportaciones, lo que a su vez está conectado con la suficiencia energética y las emisiones de carbono a nivel nacional. En este sentido, este indicador mide la producción de energía a nivel nacional, y muestra la cantidad de energía proveniente de todos los recursos locales de combustibles fósiles extraídos dentro del período de tiempo dado.

En el gráfico 3 se puede observar que la energía producida a partir de combustibles fósiles alcanzó su punto máximo en 2009, disminuyendo luego a lo largo de la década. Hubo un ligero aumento entre el año 2013 y 2014, pero después la producción disminuyó nuevamente.

## » Gráfico 3. Belice: producción total de energía primaria a partir de combustibles fósiles, 2005-2020

(En miles de barriles equivalentes de petróleo)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).

## Dominica

**Área:** Impulsores

**Número y nombre del indicador:** 12. Proporción de combustibles fósiles en el suministro total de energía

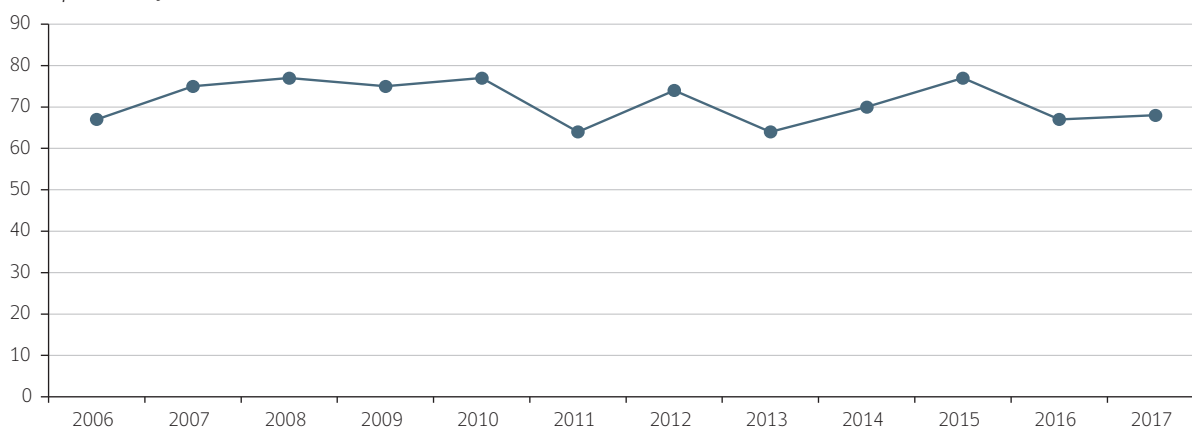
**Nombre adaptado del indicador:** Contribución del diésel en el suministro total de energía eléctrica, 2006-2017

Este indicador mide la contribución del combustible diésel al total de la cantidad de energía eléctrica generada en Dominica, además de su relación con la generación de emisiones de gases de efecto invernadero.

En el gráfico 4 los datos muestran que la contribución del diésel a la producción de energía eléctrica ha sido generalmente superior al 65% desde el año 2006 al 2017.

### » Gráfico 4. Dominica: contribución del diésel en el suministro total de energía eléctrica, 2006-2017

(En porcentajes)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Oficina Central de Estadísticas de Dominica.

## Saint Kitts y Nevis

**Área:** Impacto

**Número y nombre del indicador:** 31. Superficie forestal en proporción a la superficie total

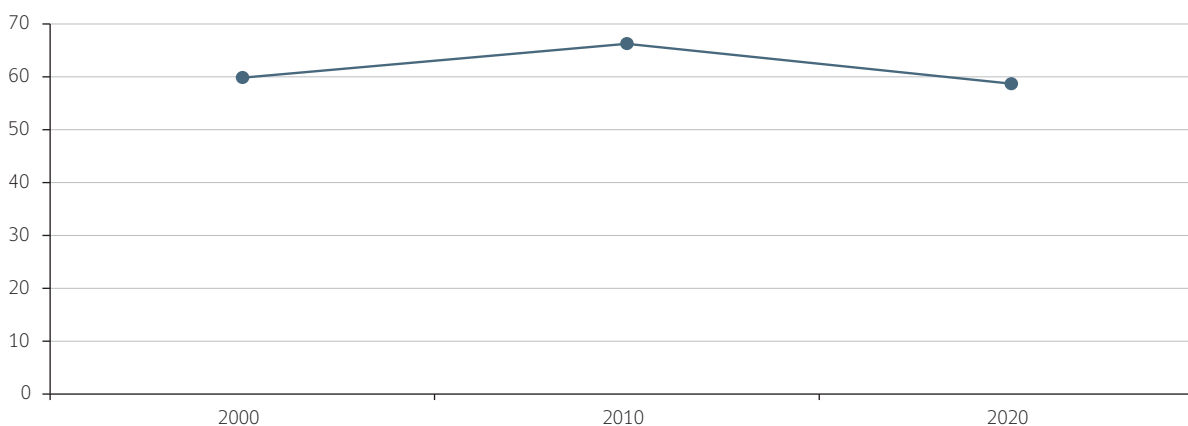
**Nombre adaptado del indicador:** Proporción del área de tierra cubierta por bosques, 2000, 2010 y 2020

El indicador mide la cantidad total de tierra ocupada por bosques en el país. Fue seleccionado por Saint Kitts y Nevis por la relevancia que tienen las áreas boscosas en la absorción de las emisiones de gases de efecto invernadero y en su contribución a la biodiversidad del país.

El gráfico 5 muestra que hay un decremento en la proporción de la superficie de tierra cubierta por bosques desde el año 2010 al 2020 en Saint Kitts y Nevis. Es importante mencionar que los datos no fueron proporcionados por el país, y, por tanto, no se describen las metodologías que se utilizaron para su recopilación, hay ausencia de datos anuales y no se realizó una separación de la información por isla. Asimismo, cabe destacar que los datos no capturan las causas del aumento o la pérdida de bosques.

### » Gráfico 5. Saint Kitts y Nevis: proporción de la superficie de tierra cubierta por bosques, 2000, 2010 y 2020

(En porcentajes)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Global Land Cover (<http://www.globallandcover.com/>).

## San Vicente y las Granadinas

Área: Vulnerabilidad

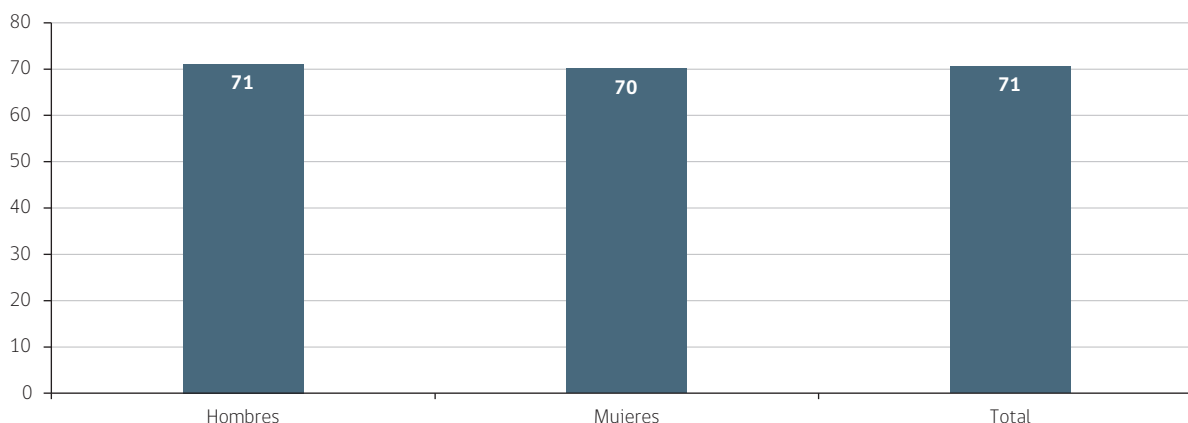
Número y nombre del indicador: 100. Proporción de la población que vive en zonas costeras

Nombre adaptado del indicador: Proporción de la población que vive en zonas costeras, 2012

El indicador mide la proporción de la población que vive en zonas costeras en San Vicente y las Granadinas, en donde el área costera se define dentro de los 1.000 metros de la línea de costa. Del mismo modo, el indicador permite diferenciar los patrones de asentamiento costero entre hombres y mujeres. Este indicador fue seleccionado por San Vicente y las Granadinas por su importancia a la hora de identificar poblaciones en riesgo debido al aumento del nivel del mar, y además es de gran utilidad para las evaluaciones de vulnerabilidad a nivel nacional. En el gráfico 6 no se observa una tendencia, ya que los datos son para el año 2012 donde la proporción de hombre y mujeres que vive en las áreas costeras es de un 71,1% y 70,1% respectivamente. Es relevante destacar que la población total excluye a las personas que viven en instituciones como hogares de ancianos.

### » Gráfico 6. San Vicente y las Granadinas: proporción de la población que vive en zonas costeras, 2012

(En porcentajes)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Censo de Población y Vivienda de 2012 en San Vicente y las Granadinas.

## Suriname

**Área:** Vulnerabilidad

**Número y nombre del indicador:** 98. Proporción de la población que utiliza servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgo

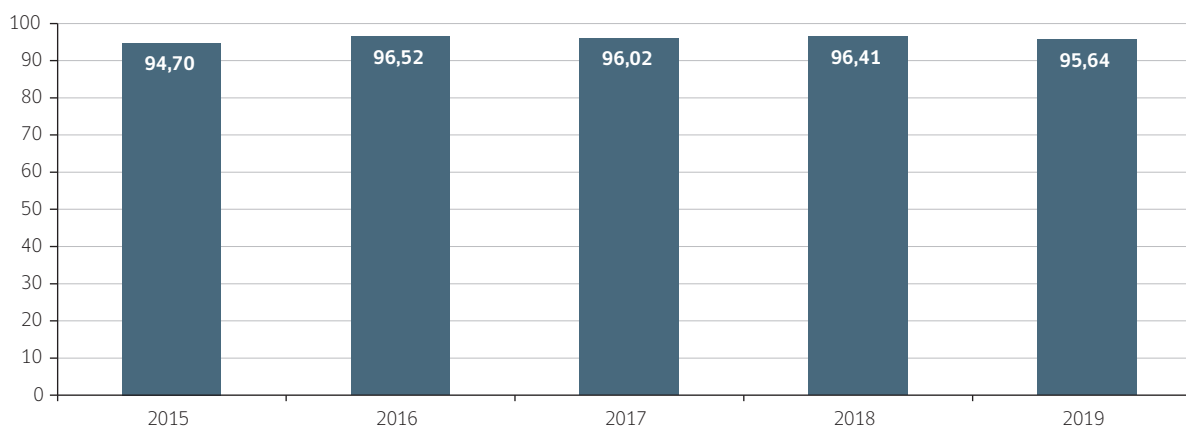
**Nombre adaptado del indicador:** Proporción de hogares en Paramaribo y Wanica que utilizan fuentes de agua mejoradas, 2015-2019

Los datos del indicador son de gran importancia porque se utilizan para informar y monitorear el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con relación al acceso al agua potable. Además, el indicador informa sobre el estado o la vulnerabilidad al cambio climático, con esta información el gobierno pueda trabajar en la provisión de agua potable en áreas donde hay una mayor necesidad.

El gráfico 7 muestra que la proporción de hogares que utiliza servicios de agua potable gestionados de manera segura se mantiene relativamente constante entre los años 2015 y 2019 en Suriname. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la seguridad de las fuentes mejoradas de agua potable no se determina mediante pruebas de laboratorio. Por lo tanto, el uso seguro de agua potable no se refleja completamente en los datos.

### » Gráfico 7. Suriname: proporción de hogares en Paramaribo y Wanica que utiliza fuentes de agua mejoradas, 2015-2019

(En porcentajes)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Oficina General de Estadísticas, Sección de Encuestas de Hogares. <https://statistics-suriname.org/en/household-surveys-and-cartography/>

## Antigua y Barbuda

**Área:** Mitigación

**Número y nombre del indicador:** 110. Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía

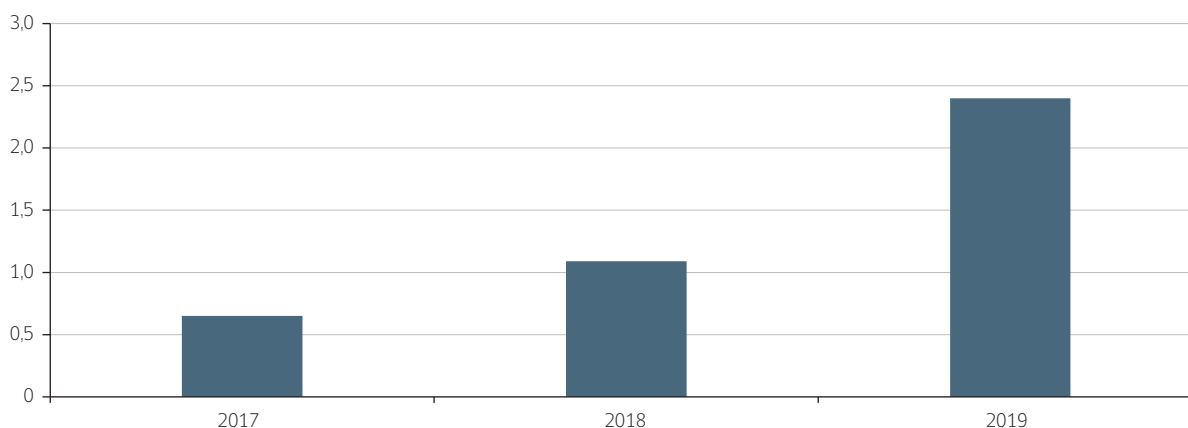
**Nombre adaptado del indicador:** Proporción de la energía renovable en el consumo total de energía final, 2017-2019

Este indicador muestra la proporción de energía renovable en la generación total de energía para Antigua y Barbuda. La energía renovable total generada por varias plantas durante el período de tiempo que va desde el año 2017 al 2019. Este indicador fue seleccionado como relevante dado que permite hacer un seguimiento con el fin de identificar desafíos nacionales, diseñar políticas y planes, y cumplir con compromisos internacionales.

En el gráfico 8 se observa un aumento del porcentaje de energía renovable en el consumo total de energía final. En este sentido, cabe destacar que el indicador muestra datos a nivel nacional, sin embargo, no incluye datos de la energía renovable comercial generada por paneles solares instalados en hogares y escuelas.

### » Gráfico 8. Antigua y Barbuda: proporción de la energía renovable en el consumo total de energía final, 2017-2019

(En porcentajes)



Source: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto "Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe", sobre la base de Autoridades de Servicios Públicos de Antigua.

## Granada

**Área:** Adaptación

**Número y nombre del indicador:** 156. Residuos municipales recogidos per cápita

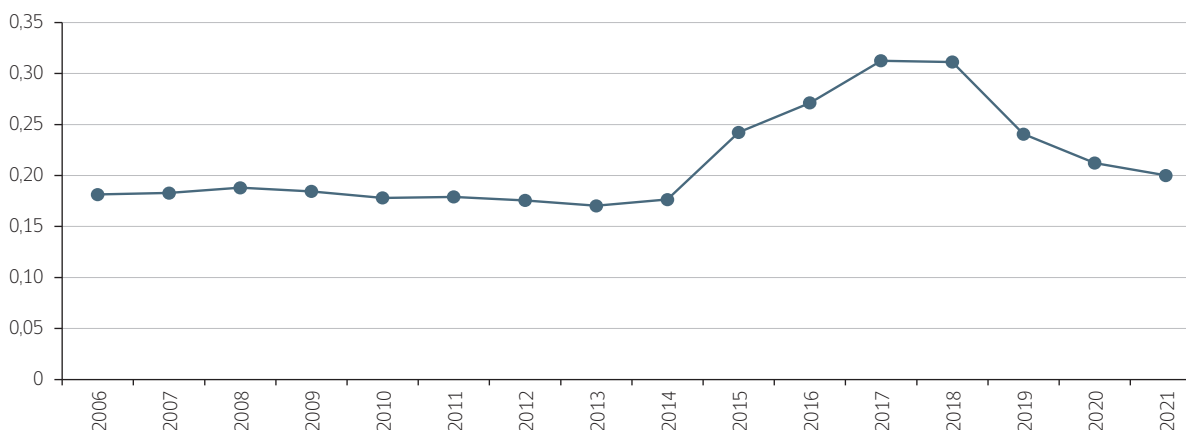
**Nombre adaptado del indicador:** Residuos municipales recogidos por habitante 2006-2021

El indicador mide la cantidad total de residuos municipales recogidos dividida por la población del país. Este indicador fue seleccionado por Granada porque muestra el impacto de la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19) y los esfuerzos de adaptación en el país.

El aumento en la cantidad de residuos municipales recogidos, observado en el gráfico 9, a partir del año 2015, es debido a la adición de residuos comerciales. Mientras que la disminución del total de residuos municipales a partir del año 2019 podría explicarse, por un lado, porque la pandemia de COVID-19 redujo las actividades comerciales y muchas personas se dedicaron a la jardinería y al compostaje en sus hogares. Por otro lado, podría explicarse por la introducción del programa de Agricultura Climáticamente Inteligente del Ministerio de Agricultura, que aconsejó a los agricultores iniciar en compostaje y muchos de ellos continúan haciéndolo. Otra razón podría ser la prohibición del uso de plásticos por parte del gobierno y el plan de las 3R de Granada (Reducir, Reutilizar y Reciclar).

## » Gráfico 9. Granada: residuos municipales recogidos por habitante, 2006–2021

(En toneladas)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), proyecto “Indicadores relevantes sobre el cambio climático y los desastres en los pequeños estados insulares del Caribe”, sobre la base de Ministerio de Salud, la Oficina Central de Estadísticas y de la Autoridad de Gestión de Residuos Sólidos de Granada.

## 4. Oportunidades y desafíos para mejorar la producción y el uso de estadísticas e indicadores sobre cambio climático y desastres

El proyecto DA12 “Indicadores sobre el climático y desastres relevantes para el desarrollo de políticas basadas en evidencia en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) del Caribe 2023”, permitió fortalecer las capacidades estadísticas e institucionales, en el ámbito de cambio climático, en estos ocho países del Caribe. Como parte de estas capacidades técnicas, los equipos técnicos de los países pudieron identificar la información que sobre cambio climático tienen en sus instituciones y también aquella información que es de su interés generar. En ese sentido, también identificaron las instituciones con quienes requieren de una mejor colaboración para poder integrar los esfuerzos de generación de información de base y el cálculo de indicadores como los incluidos en el Conjunto Mundial.

Por su parte, el Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores sobre el Cambio Climático fue una herramienta muy útil para fortalecer las capacidades estadísticas de las instituciones nacionales que participaron en cada uno de los talleres. Al contar con el conjunto de indicadores ya definidos, fue posible enfocar los esfuerzos de los participantes en identificar la información necesaria para su cálculo, obteniendo con ello un primer mapeo de la información disponible en cada país. Además, con la identificación de la información faltante, también se tuvo mayor claridad sobre la institución que podría tener la capacidad técnica, humana y financiera para generar esa información. En ese sentido, el Conjunto Mundial también sirve como base para definir una agenda de información en materia de cambio climático para incluirse en el diseño del plan estadístico nacional de cualquier país.

Por otro lado, considerando las lecciones aprendidas y las experiencias compartidas por los participantes durante los talleres nacionales, se identificaron una serie de conclusiones: la coordinación para recopilar y compartir datos entre las agencias es mínima, especialmente porque no existe un protocolo de intercambio de datos para facilitar y gobernar este proceso. La disponibilidad limitada de datos es una de las principales limitaciones para la producción de nuevos indicadores para estos países de la región del Caribe. A menudo, los datos pueden existir, pero como no están disponibles públicamente; pueden ser difíciles de obtener para los usuarios o incluso pueden

ser desconocidos. Los formatos de datos no son amigables con el usuario, por ejemplo, las agencias nacionales publican sus datos a partir de informes o compendios estadísticos en formato PDF, lo que limita su manejo para ampliar su uso con otros fines, como la creación de indicadores sobre el climático y desastres para la toma de decisiones. Por último, mencionaron que la falta de formatos estandarizados de recopilación de datos limita el uso de datos para la creación de indicadores, pues las inconsistencias en la recopilación de datos, dentro y entre las agencias nacionales, pueden dar como resultado, por ejemplo, variables con diferentes niveles de desagregación que limitan la producción de un indicador determinado.

Finalmente, como oportunidades y desafíos para la mejora en la producción y uso de las estadísticas e indicadores sobre cambio climático, se pueden mencionar:

- » *Fortalecer la colaboración interinstitucional:* Fomentar la cooperación entre las instituciones nacionales y regionales para la recopilación y el intercambio de datos, garantizando la disponibilidad de información de calidad.
- » *Fomentar la capacitación:* Ofrecer capacitación continua a los profesionales que trabajan en la recopilación y el análisis de estadísticas e indicadores sobre el cambio climático para mejorar sus habilidades y conocimientos.
- » *Mejorar la disponibilidad de datos:* Garantizar la recopilación oportuna y precisa de datos, para respaldar la toma de decisiones informadas.
- » *Promover la estandarización:* Adoptar estándares internacionales para la recopilación y presentación de datos, lo que facilitará la comparabilidad entre países y regiones.
- » *Involucrar a las partes interesadas:* Consultar a las partes interesadas, incluidos los responsables de la toma de decisiones, en la identificación de las necesidades de datos y en la formulación de políticas basadas en evidencia.
- » *Fortalecer la comunicación:* Mejorar la comunicación de los resultados de las estadísticas e indicadores para asegurar que la información sea accesible y comprensible para un público más amplio.
- » *Monitorear y evaluar el progreso:* Establecer sistemas de seguimiento y evaluación para supervisar continuamente la calidad de los datos y la efectividad de las políticas basadas en evidencia.
- » *Asegurar la sostenibilidad:* Garantizar la continuidad de la producción y el uso de estadísticas e indicadores a largo plazo a través de la asignación de recursos adecuados y la planificación estratégica.
- » *Promover la transparencia:* Hacer que los datos y las metodologías utilizadas para calcular los indicadores estén disponibles para su revisión y evaluación pública.
- » *Adaptarse al cambio climático:* Incorporar enfoques de adaptación al cambio climático en la recopilación y el análisis de estadísticas e indicadores para reflejar la evolución de las condiciones ambientales y climáticas.
- » *Con el propósito de abordar las lagunas de datos, se recomienda seguir este enfoque:* A corto plazo, hacer que todas las estadísticas sean parcialmente compatibles. A mediano plazo, comenzar a recopilar estadísticas que actualmente no se están recopilando. A largo plazo, hay que asegurar que todas las estadísticas sean compatibles con normas internacionales.

## Bibliografía

- CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (2018), *The Caribbean Outlook, 2018* (LC/SES.37/14/Rev.1), Santiago.
- \_\_\_\_\_ (2015), *La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe: paradojas y desafíos del desarrollo sostenible* (LC/G.2624), Santiago.
- CRED (Centre for Research on the Epidemiology of Disasters) (2023) Emergency Events Database (EM-DAT) [en línea] <https://www.emdat.be/>.
- IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) (2023), "Sections", *Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, H. Lee and J. Romero (eds.), Geneva.

Esta publicación, de carácter bimestral, es elaborada por la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) bajo la coordinación general de Rolando Ocampo, Director de la División. Este número fue preparado por Georgina Alcantar.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización o las de los países que representa.

<http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas>  
S.2301230[S]



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)  
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)  
[www.cepal.org](http://www.cepal.org)