



Diálogos por las Finanzas Sostenibles

El estado de las
Finanzas Climáticas en
Brasil





Autores:

Dra. Sandra Guzmán Luna

Fundadora y Directora General, GFLAC

Mtro. Orlando Barbosa Mejía

Asociado de Investigación y Divulgación, GFLAC

Revisión:

Mtra. Anaid Velasco

Directora para México, GFLAC

Estrategia de Comunicación y Diseño:

Mtra. Marisol Marín

Coordinadora de Comunicación Estratégica, GFLAC

Lic. Federika Logwinczuk

Asociada en Comunicación Estratégica, GFLAC

Lic. Jhon Cortés

Asociado en Diseño Creativo, GFLAC

Estatus del país

Conforme a la Primera Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) actualizada, Brasil reafirma su compromiso de alcanzar un nivel de emisiones netas de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en 2025 de 1.32 GtCO₂e, lo que representa una reducción del 48.4% con respecto a las emisiones registradas en 2005. Además, se plantea el objetivo de lograr emisiones netas absolutas de GEI en 2034 de 1.20 GtCO₂e, equivalente a una reducción del 53.1% en comparación con 2005.

Por otra parte, la Comisión Interministerial de Cambio Climático se encuentra inmersa en la revisión de la Política Nacional de Cambio Climático, la cual incorporará un nuevo Plan de Cambio Climático. Este plan constará de una Estrategia Nacional de Mitigación, compuesta por ocho planes sectoriales de mitigación, así como una Estrategia Nacional de Adaptación, respaldada por catorce planes sectoriales/temáticos de adaptación. De manera integral, este Plan de Cambio Climático abarcará objetivos transversales para la acción climática, incluyendo:

- 1) Implicaciones socioeconómicas de la transición hacia la neutralidad climática.
- 2) Educación, investigación, desarrollo e innovación.
- 3) Medios de implementación.
- 4) Mecanismos de seguimiento, evaluación y transparencia.
- 5) Pérdidas y daños asociados a fenómenos extremos.

Estas acciones demuestran el compromiso integral de Brasil con la acción climática, no sólo en la reducción de emisiones, sino también en el fortalecimiento de estrategias para enfrentar los desafíos y oportunidades planteados por el cambio climático.

Índice de Finanzas Sostenibles

El índice de Finanzas Sostenibles (IFS) es una herramienta que permite monitorear los ingresos y egresos, tanto nacionales como internacionales, que enfrentan los países en desarrollo en la lucha contra el cambio climático y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS, también conocida como Agenda 2030). Además, identifica las fuentes de ingresos y egresos intensivos en carbono que podrían obstaculizar el progreso hacia un desarrollo bajo en carbono y resiliente al cambio climático.

El IFS se calcula con base en cuatro variables compuestas por diversos rubros de finanzas públicas tanto nacionales como internacionales:¹

¹ La selección de las variables y construcción del Índice de Finanzas Sostenibles tiene su fundamento teórico en el trabajo de Guzmán, Sandra (2020). La incorporación del cambio climático en los presupuestos públicos de los países en desarrollo: un análisis de métodos mixtos aplicados a los países de América Latina y el Caribe. Departamento de Política, Universidad de York, Reino Unido.

- **Ingresos Sostenibles (IS):** Incluye el financiamiento internacional para el desarrollo y financiamiento desembolsado de fuentes bilaterales y multilaterales que reciben los países en materia de cambio climático.
- **Ingresos Intensivos en Carbono (IIC):** Engloba los ingresos procedentes de la recaudación tributaria y no tributaria aplicables a la comercialización de combustibles fósiles, así como aquellos ingresos asociados a la exportación y producción de hidrocarburos y minerales.
- **Presupuestos Sostenibles (PS):** Representa el presupuesto asignado para los rubros relacionados con cambio climático, eficiencia energética, energía renovable y atención de desastres naturales.
- **Presupuestos Intensivos en Carbono (PIC):** Corresponde al presupuesto asignado a actividades de explotación de hidrocarburos, incluyendo procesos industriales dentro del sector energético. Así como el presupuesto asignado a empresas estatales encargadas de la explotación del gas y petróleo en países que cuentan con ellas.

Para conocer más detalle de los resultados del IFS y de la metodología consultar: [Índice de Finanzas Sostenibles | Finanzas sostenibles \(sustainablefinance4future.org\)](#)

Análisis de los indicadores cualitativos

Indicadores Ambientales

- **Índice de Riesgo Climático:** Brasil ocupa la posición 4 de 20 con un índice de riesgo climático de 33.67/100 (Germanwatch, 2021).
- **Tasa de Agotamiento de los Recursos Naturales:** Brasil ocupa la posición 4 de 20 con una tasa de agotamiento de recursos naturales del 1.94 (BM, 2020).
- **Emisiones Totales de CO₂:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 con una emisión total de 388 millones de toneladas de CO₂ (IEA, 2022).
- **Emisiones per cápita de CO₂:** Brasil ocupa la posición 8 de 20 con 1.8 toneladas de emisiones per cápita de CO₂ (IEA, 2022).
- **Emisiones de GEI:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 con 1,469 emisiones de GEI en MtCO₂e (GHG, 2020).
- **Emisiones de GEI por sector:**
 - **Agricultura y Ganadería:** 33.6%
 - **Cambio de uso de suelo:** 22.3%
 - **Energía:** 32.4%
 - **Procesos Industriales:** 6.9%
 - **Residuos:** 4.8%
- **Consumo Total de Energía:** Brasil ocupa la posición 5 de 20 con un consumo de energía eléctrica per cápita de 2.5 MWh/cápita (IEA, 2022).
- **Consumo de energías por tipo de fuente:**
 - **Fuentes Fósiles:** 51.7%

- **Fuentes Renovables:** 28.8%
- **Otras Fuentes:** 19.4%

Indicadores Económicos

- **Producto Interno Bruto (PIB):** Brasil ocupa la posición 1 de 20 con un PIB de 1,920,095 mil millones de dólares (BM, 2022).
- **Producto Interno Bruto (PIB) per cápita:** Brasil ocupa la posición 9 de 20 con un PIB per cápita de 8,917 dólares (BM, 2022).
- **Ingreso Total:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 de ingreso total con 915,899 millones de dólares en 2022.
- **Ingreso per cápita:** Brasil ocupa la posición 4 de 20 de ingresos per cápita con 4,253 dólares en 2022.
- **Presupuesto Total:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 de presupuesto total con 941,471 millones de dólares en 2022.
- **Presupuesto per cápita:** Brasil ocupa la posición 5 de 20 de presupuestos per cápita con 4,372 dólares en 2022.

Indicadores Sociales

- **Población:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 con 215,313,498 habitantes (BM, 2022).
- **Tasa de Desempleo:** Brasil ocupa la posición 3 de 20 con una tasa de desempleo anual de 9.4% (BM, 2022).
- **Tasa de Mortalidad por Contaminación:** Brasil ocupa la posición 14 de 20 con 28.9 muertes por contaminación anual por cada 100,000 habitantes (BM, 2019).
- **Índice de Desarrollo Humano:** Brasil ocupa la posición 11 de 20 con un nivel "ALTO" de desarrollo humano con 0.754 (PNUD, 2021).
- **Índice de Brecha de Género:** Brasil ocupa la posición 12 de 20 con un índice de brecha de género de 0.726 (WEF, 2023).
- **Índice de Pobreza Multidimensional:** Sin datos.

Indicadores de Financiamiento Internacional

- **Fondo Verde del Clima:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 como receptor de financiamiento con 412 millones de dólares hasta 2022 (FVC, 2022).
 - 10 proyectos financiados: adaptación (2), mitigación (3), transversales (5).
 - 8 proyectos de preparación: Monto aprobado 3.3 millones de dólares. Monto desembolsado: 2.4 millones de dólares.

- 
- **Facilidad para el Medio Ambiente Mundial:** Brasil ocupa la posición 1 de 20 como receptor de financiamiento con 830 millones de dólares y con un total de 3,775 millones de dólares de cofinanciamiento hasta 2022 (FMAM, 2022).
 - 86 proyectos financiados: 27 proyectos de cambio climático.
 - **Fondo de Inversión Climática:** Brasil ocupa la posición 2 de 20 como receptor de financiamiento aprobado con 100 millones de dólares y con un total de 284 millones de dólares cofinanciamiento hasta 2022 (FIC, 2022).
 - 13 proyectos financiados.
 - **Banco Interamericano de Desarrollo:** Brasil ocupa la posición 2 de 20 como receptor de financiamiento con 8,934 millones de dólares hasta 2022 (BID, 2022).
 - 1,179 proyectos financiados: 83 proyectos activos (0 proyectos de medio ambiente).

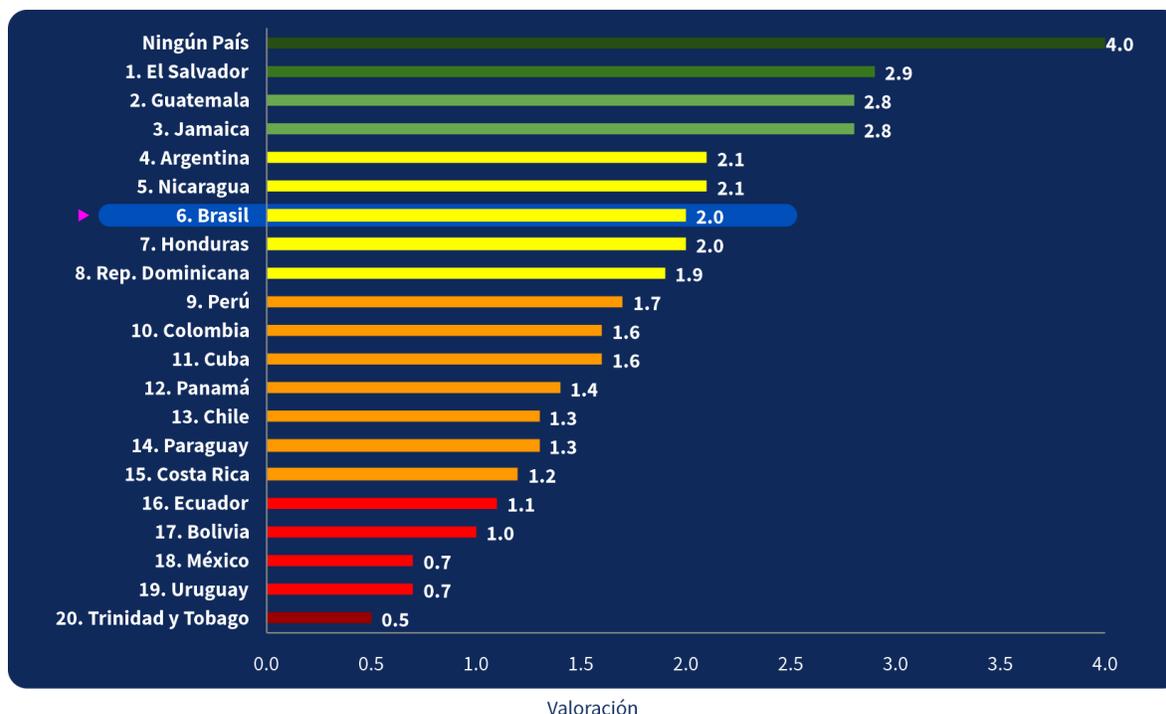
Resultados del Índice de Finanzas Sostenibles 2023 en Brasil

Índice de Finanzas Sostenibles

Los resultados del IFS 2023 sitúan a Brasil en la posición 6 entre 20 países evaluados en el ranking de Finanzas Sostenibles. El país obtuvo una puntuación de 2.0 sobre un máximo de 4.0 puntos, ubicándose en el nivel “MEDIO” de finanzas sostenibles.

Este posicionamiento se atribuye a que presenta 7 veces más ingresos por actividades intensivas en carbono en comparación con los ingresos sostenibles. Además, destaca que los presupuestos intensivos en carbono sobrepasan en 11 veces a los presupuestos sostenibles. Estas disparidades subrayan la necesidad de una transición hacia modelos financieros más sostenibles y resaltan las áreas específicas donde Brasil puede centrar sus esfuerzos y alinearlos con una sostenibilidad financiera, equitativa y justa.

Gráfica 1. Ranking de Finanzas Sostenibles 2023



Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de los 20 países de estudio en 2022.

Los resultados de las cuatro ediciones del IFS revelan una evaluación constante de Brasil en el ranking de Finanzas Sostenibles. En la edición del IFS 2020, el país obtuvo su valoración más baja, alcanzando 1.9 de un máximo de 4.0 puntos. No obstante, en las ediciones del IFS 2021 y 2022, Brasil experimentó una mejora notable, alcanzando su puntuación más alta con 2.1 puntos. En la más reciente edición del IFS 2023, Brasil obtuvo una puntuación de 2.0 puntos. A lo largo de todas las ediciones del IFS, Brasil se ha ubicado en el nivel “MEDIO” de finanzas sostenibles.

Gráfica 2. Evolución del Índice de Finanzas Sostenibles



Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2019, 2020, 2021 y 2022.

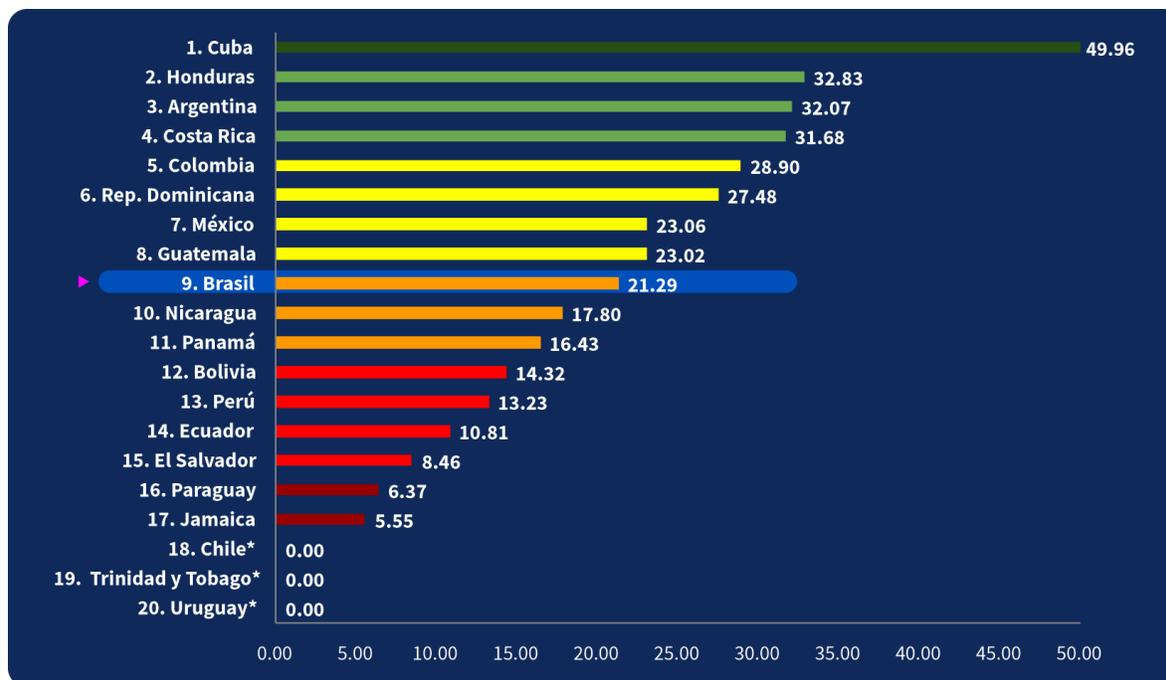
Ingresos Sostenibles

La variable de Ingresos Sostenibles (IS) identifica y sistematiza los ingresos obtenidos por financiamiento para el desarrollo provenientes de fuentes bilaterales y multilaterales y otros flujos oficiales, destinados a la atención del cambio climático.

El análisis de esta variable se realizó con base en la información disponible en tres bases de datos: en Green Bond Transparency Platform del Banco Mundial; el Creditor Report System y la base de datos Finance Sustainable Development; ambas de la OCDE. Los datos utilizados para calcular la variable corresponden al 2021, año más actualizado de las fuentes de información consultadas.

Los resultados muestran que Brasil ocupa la posición 9 de 20, alcanzando un nivel **“MEDIO BAJO”** en el ranking de Ingresos Sostenibles. En términos de financiamiento total para el desarrollo, Brasil recibió un monto de 6,745 millones de dólares, de los cuales 1,436 millones de dólares, equivalente al 21% del financiamiento total, fueron asignados a iniciativas relacionadas con el cambio climático. A pesar de ser uno de los países con mayor financiamiento total para el desarrollo, aproximadamente 80% de estos fondos se destinaron a sectores distintos al cambio climático.

Gráfica 3. Ranking de Ingresos Sostenibles 2023



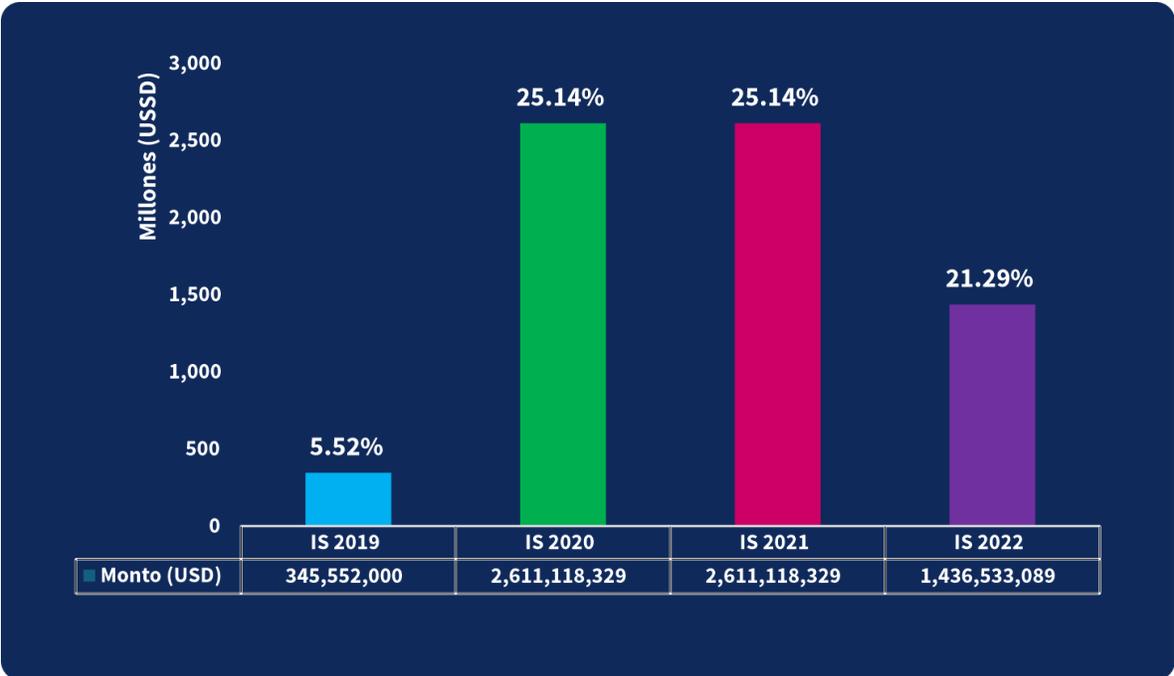
(*) Sin datos

Valoración

Fuente: Elaboración propia con datos del Creditor Reporting System (CRS) y la Base de datos Finance Sustainable Development de OCDE en 2021

Los resultados de la variable de IS revelan una tendencia de disminución en el financiamiento asignado al cambio climático del total del financiamiento para el desarrollo. En 2019, el país recibió 345 millones de dólares específicamente para iniciativas relacionadas con el cambio climático, lo que representó el 5.52% del total del financiamiento para el desarrollo. En 2020, esta cifra experimentó un aumento significativo, alcanzando los 2,611 millones de dólares, equivalente al 25.14% del financiamiento total para el desarrollo. Sin embargo, en 2021, se observó una reducción del financiamiento a 1,436 millones de dólares, representando el 21.29% del total del financiamiento para el desarrollo.

Gráfica 4. Evolución de la variable de Ingresos Sostenibles



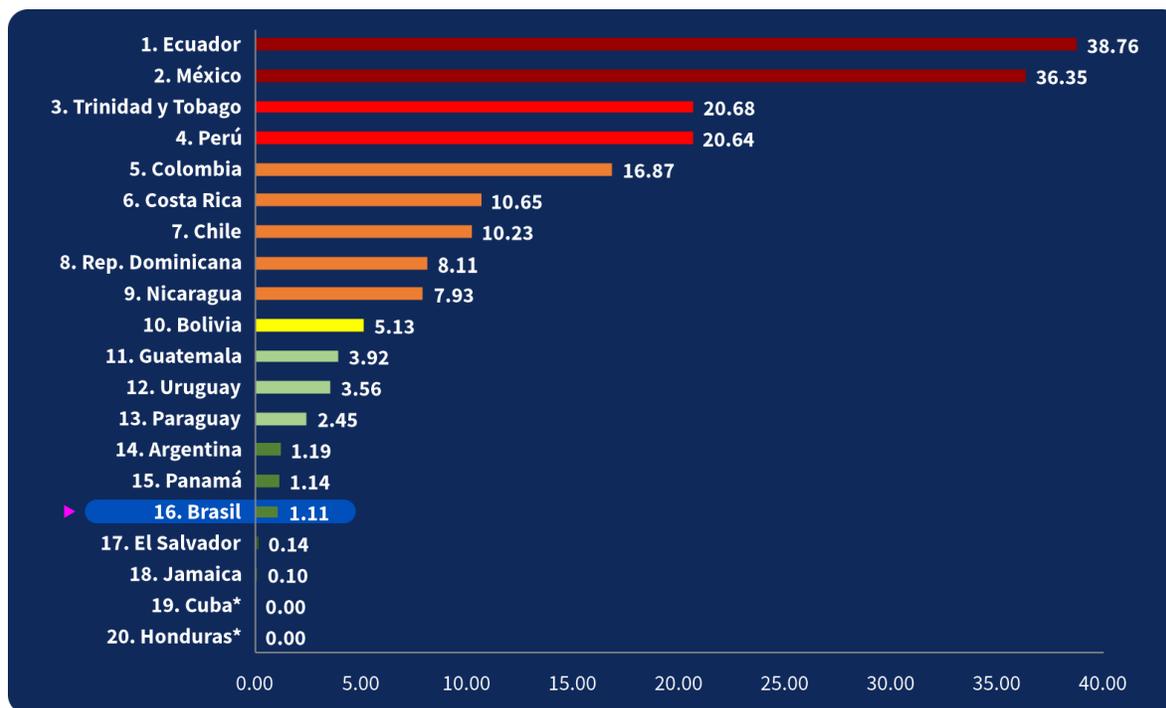
Fuente: Elaboración propia con datos del Creditor Reporting System (CRS) y la Base de datos Finance Sustainable Development de OCDE en 2018, 2020 y 2021.

Ingresos Intensivos en Carbono

La variable de Ingresos Intensivos en Carbono (IIC) analiza la cantidad de recursos que provienen de esquemas tributarios y no tributarios aplicables a la comercialización, exportación de combustibles fósiles, como petróleo, gas y carbón, así como aquellos ingresos asociados a la exportación y producción de hidrocarburos y minerales. El análisis de esta variable se realizó con base en la información de presupuestos de ingresos consultada en el Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022.

Los resultados indican que Brasil se posiciona en el puesto 16 de 20, obteniendo un nivel **“BAJO”** en el ranking de Ingresos Intensivos en Carbono. El país generó ingresos por actividades intensivas en carbono por un total de 10,129 millones de dólares, representando el 1.11% de su ingreso total. La contribución más significativa fue del sector hidrocarburos, aportando 8.089 millones de dólares, seguido por el sector de minería con 1,671 millones de dólares y el sector de combustibles con 368 millones de dólares. Estos resultados revelan que Brasil presenta una baja dependencia económica en actividades relacionadas con ingresos intensivos en carbono.

Gráfica 5. Ranking de Ingresos Intensivos en Carbono 2023



(*) Sin datos

Valoración

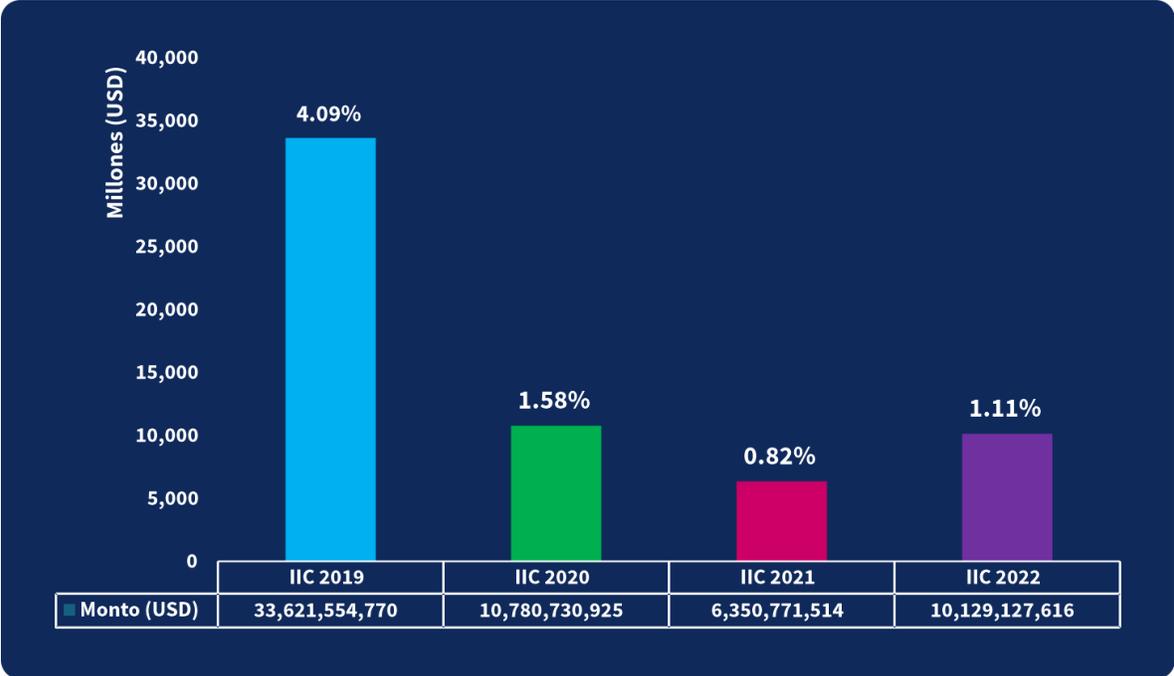
Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de los 20 países de estudio en 2022.

Los resultados de la variable de IIC indican que en los últimos periodos Brasil ha experimentado una disminución en los ingresos provenientes de este tipo de actividades. En 2019, el país recibió

un total de 33,621 millones de dólares, representando el 4.09% del ingreso total y marcando el periodo con la mayor entrada de recursos por este tipo de actividades. Sin embargo, en 2020, esta cifra descendió a 10,780 millones de dólares, constituyendo el 1.58% del ingreso total.

En 2021, se registró el menor ingreso por este tipo de actividades con 6,350 millones de dólares, representando el 0.82% del ingreso total. En 2022, se obtuvieron ingresos por 10,129 millones de dólares, equivalente al 1.11% de los ingresos totales. Estos resultados reflejan una tendencia hacia la baja en los ingresos generados por actividades intensivas en carbono.

Gráfica 6. Evolución de la variable de Ingresos Intensivos en Carbono



Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2019, 2020, 2021 y 2022.

Presupuestos Sostenibles

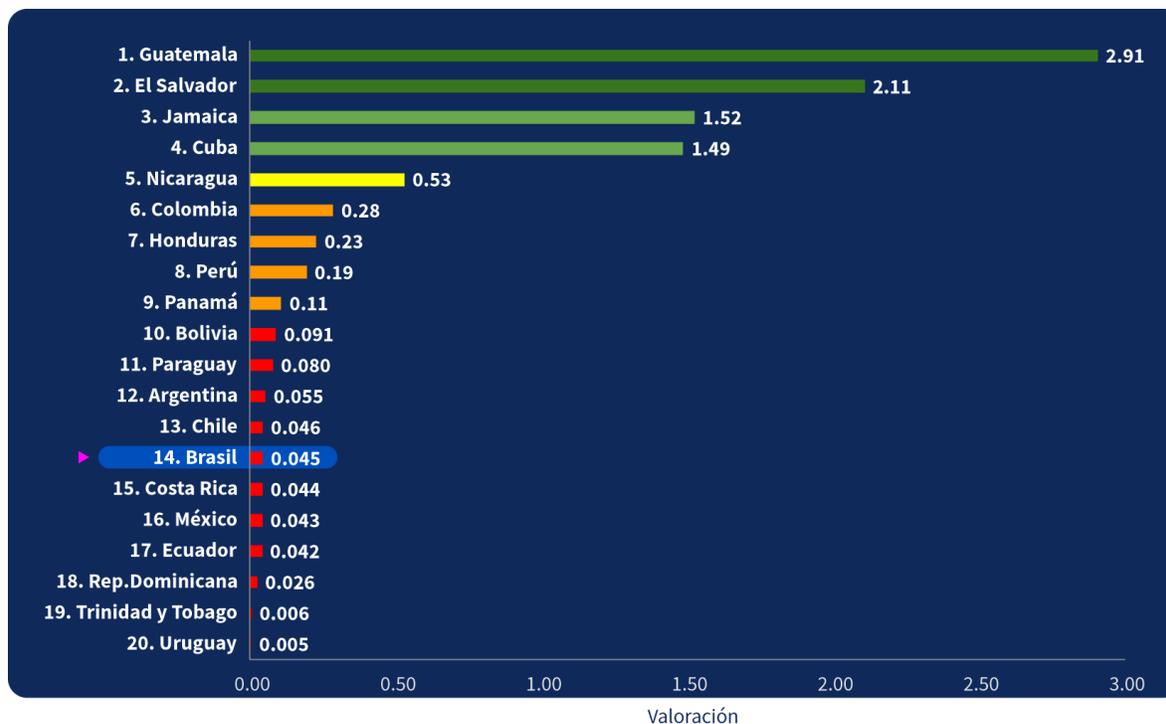
La variable de Presupuestos Sostenibles (PS) analiza el presupuesto asignado y etiquetado en los rubros de cambio climático en el sector ambiental, los de eficiencia energética y energías renovables en el sector energético, y aquellos identificados para desastres naturales. El análisis de esta variable se realizó con base en la información de presupuestos de egresos consultada en el Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022.

Los resultados indican que Brasil se sitúa en la posición 14 de 20, obteniendo un nivel **“BAJO”** en el ranking de Presupuestos Sostenibles. El país asignó un presupuesto sostenible de 428 millones de dólares, lo que representó el 0.045% del presupuesto total.

La distribución de estos recursos se canalizó principalmente hacia el rubro de cambio climático, que recibió el mayor presupuesto con 307 millones de dólares, seguido por el rubro de desastres naturales con 121 millones de dólares. No obstante, no se dispone información para los rubros de eficiencia energética y energías renovables en el año de estudio.

Estos resultados muestran la necesidad de incrementar la asignación de fondos hacia iniciativas sostenibles, particularmente en rubros como eficiencia energética y energías renovables.

Gráfica 7. Ranking de Presupuestos Sostenibles 2023

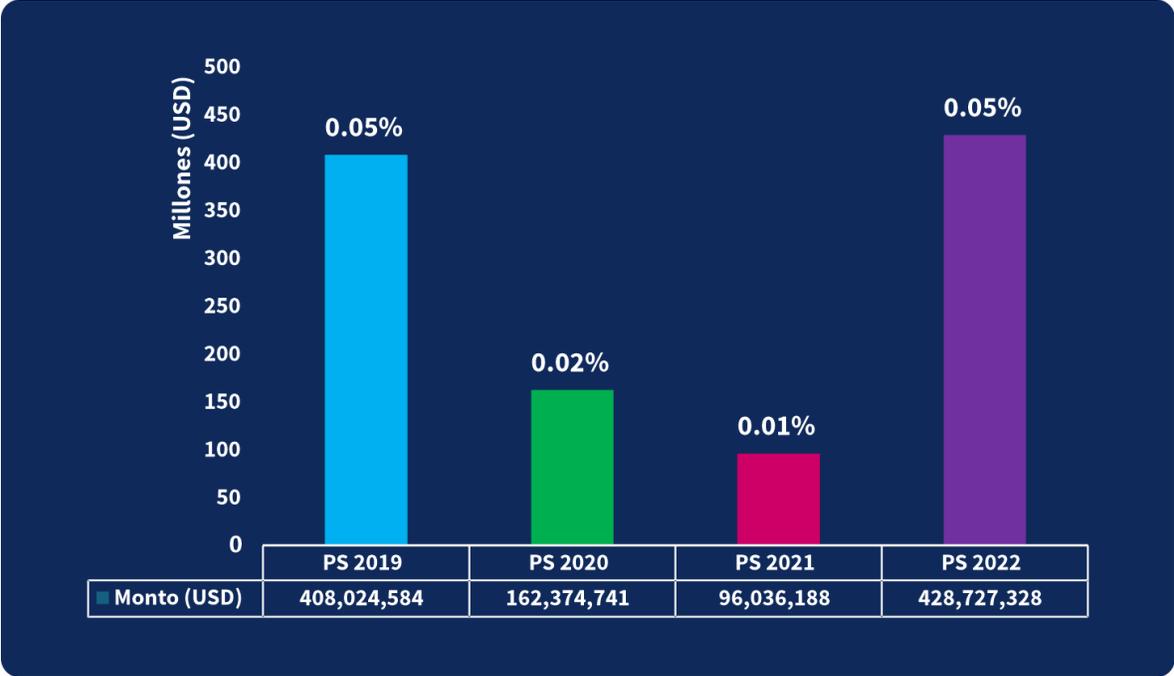


Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de los 20 países de estudio en 2022.

Los resultados de la variable de PS indican que Brasil asigna menos del 1.0% de su presupuesto total a iniciativas relacionadas con el cambio climático. En 2019, el país destinó 408 millones de dólares, representando el 0.05% del presupuesto total. En 2020, la asignación se redujo a 162 millones de dólares, equivalente al 0.02% del presupuesto total. En 2021, esta cifra disminuyó aún más, alcanzando los 96 millones de dólares, constituyendo el 0.01% de su presupuesto total y registrando la menor asignación de recursos a estos rubros. Finalmente, en 2022, Brasil asignó 428 millones de dólares, equivalente al 0.04% del presupuesto total.

Estos resultados destacan la necesidad de aumentar la asignación de recursos para iniciativas relacionadas con el cambio climático, dado que la proporción del presupuesto total destinada a estos rubros sigue siendo mínima.

Gráfica 8. Evolución de la variable de Presupuestos Sostenibles



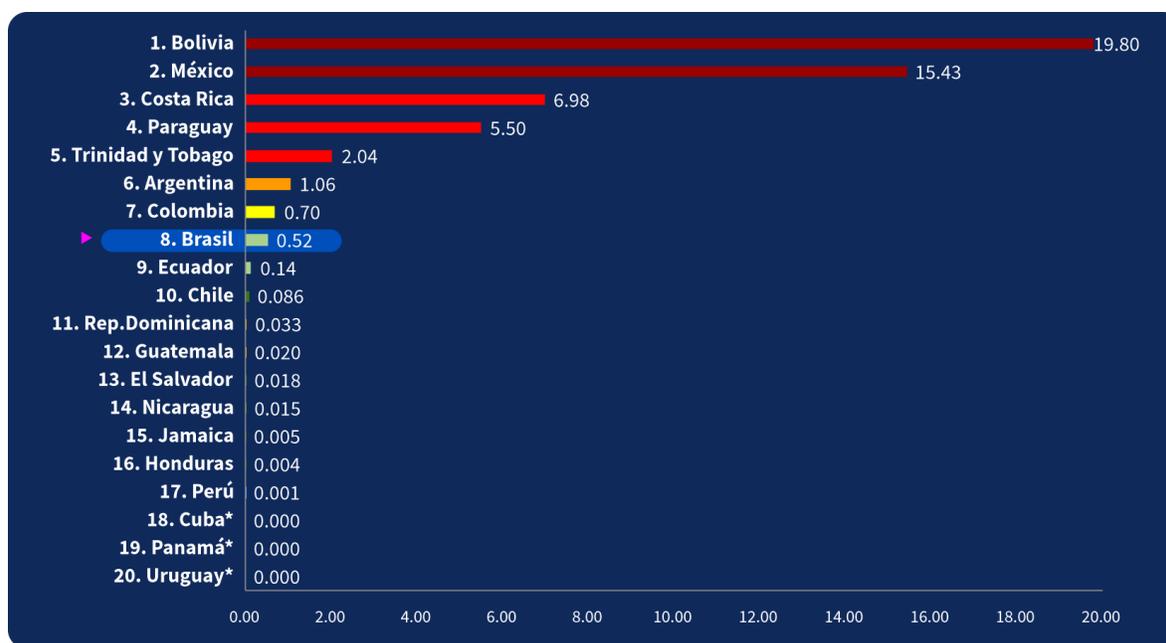
Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2019, 2020, 2021 y 2022.

Presupuestos Intensivos en Carbono

La variable de Presupuestos Intensivos en Carbono (PIC) analiza el presupuesto asignado a actividades como la explotación de hidrocarburos, incluyendo la exploración y extracción, refinería petroquímica y transporte, entre otras actividades dentro del sector energético. Además, incluye información sobre el presupuesto asignado a empresas estatales encargadas de la explotación de gas y petróleo, en los países que cuentan con este tipo de empresas. El análisis de esta variable se realizó con base en la información de presupuestos de egresos consultada en el Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022.

Los resultados indican que Brasil se encuentra en la posición 8 de 20, alcanzando un nivel **“MEDIO BAJO”** en el ranking de Presupuestos Intensivos en Carbono. El país destinó un presupuesto de 4,893 millones de dólares a estas actividades, lo que representa el 0.52% del presupuesto total.

Gráfica 9. Ranking de Presupuestos Intensivos en Carbono 2023



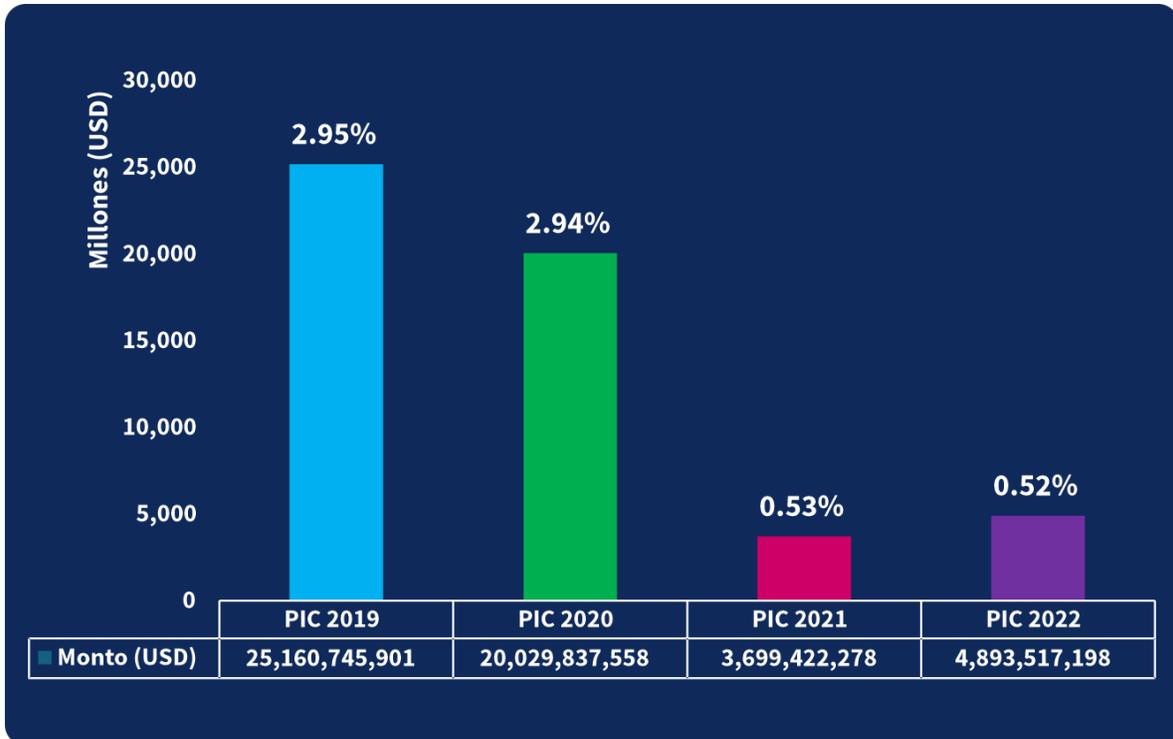
(*) Sin datos

Valoración

Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de los 20 países de estudio en 2022.

Los resultados de la variable de PIC revelan que en los dos últimos periodos Brasil ha destinado menos del 1.0% de su presupuesto total a actividades intensivas en carbono. En 2019, el país asignó 25,160 millones de dólares, representando el 2.95% del presupuesto total. En 2020, destinó 20,029 millones de dólares, lo que constituyó el 2.94% del presupuesto total. En 2021, la asignación fue de 3,699 millones de dólares, equivalente al 0.53% del presupuesto total. En 2022, destinó 4,893 millones de dólares, monto que representó el 0.52% del presupuesto total.

Gráfica 10. Evolución de la variable de Presupuestos Intensivos en Carbono

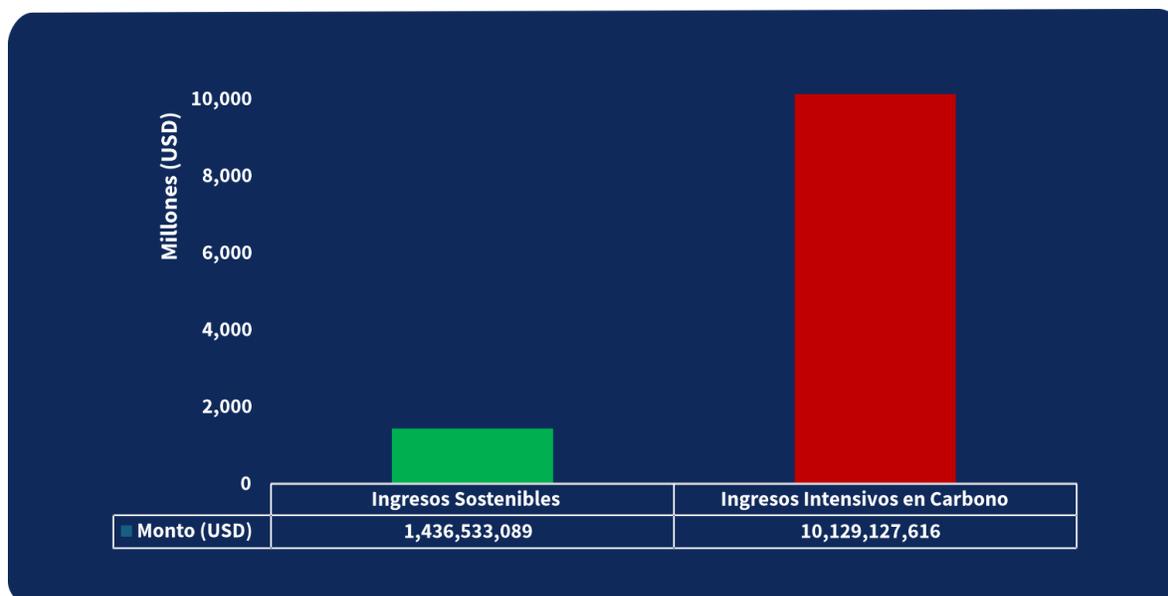


Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2019, 2020, 2021 y 2022.

Ingresos Sostenibles versus Ingresos Intensivos en Carbono

Brasil generó 7 veces más recursos a partir de actividades intensivas en carbono en comparación con las actividades sostenibles. Los ingresos sostenibles en 2021 alcanzaron los 1,436 millones de dólares, mientras que los ingresos derivados de actividades intensivas en carbono en 2022 fueron de 10,129 millones de dólares.

Gráfica 11. Análisis comparativo de los Ingresos Sostenibles versus Ingresos Intensivos en Carbono

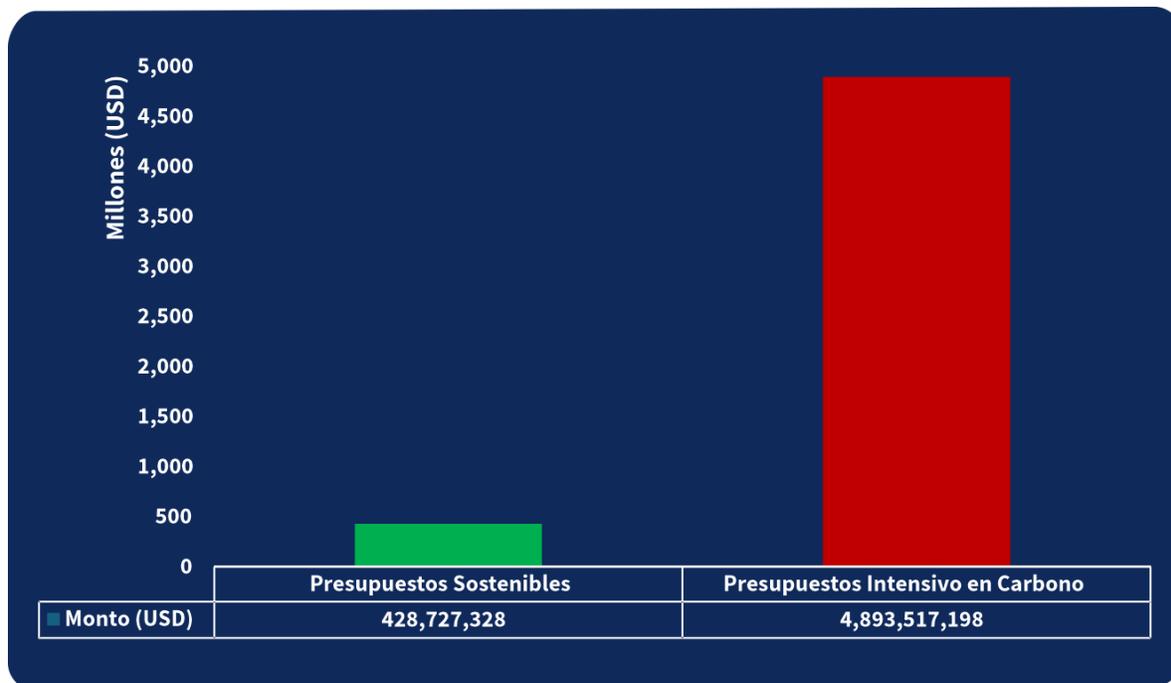


Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2022 y datos del Creditor Reporting System (CRS) y la Base de datos Finance Sustainable Development de OCDE para 2021.

Presupuestos Sostenibles versus Presupuestos Intensivos en Carbono

En 2022, Brasil asignó un presupuesto de 11 veces mayor a actividades intensivas en carbono en comparación con el presupuesto destinado a actividades sostenibles. El presupuesto destinado a actividades intensivas en carbono alcanzó la suma de 4,893 millones de dólares, mientras que el presupuesto asignado a actividades sostenibles fue de 428 millones de dólares.

Gráfica 12. Análisis comparativo de los Presupuestos Sostenibles versus Presupuestos Intensivos en Carbono



Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2022.

Presupuestos Sostenibles versus Presupuestos Necesarios Estimados

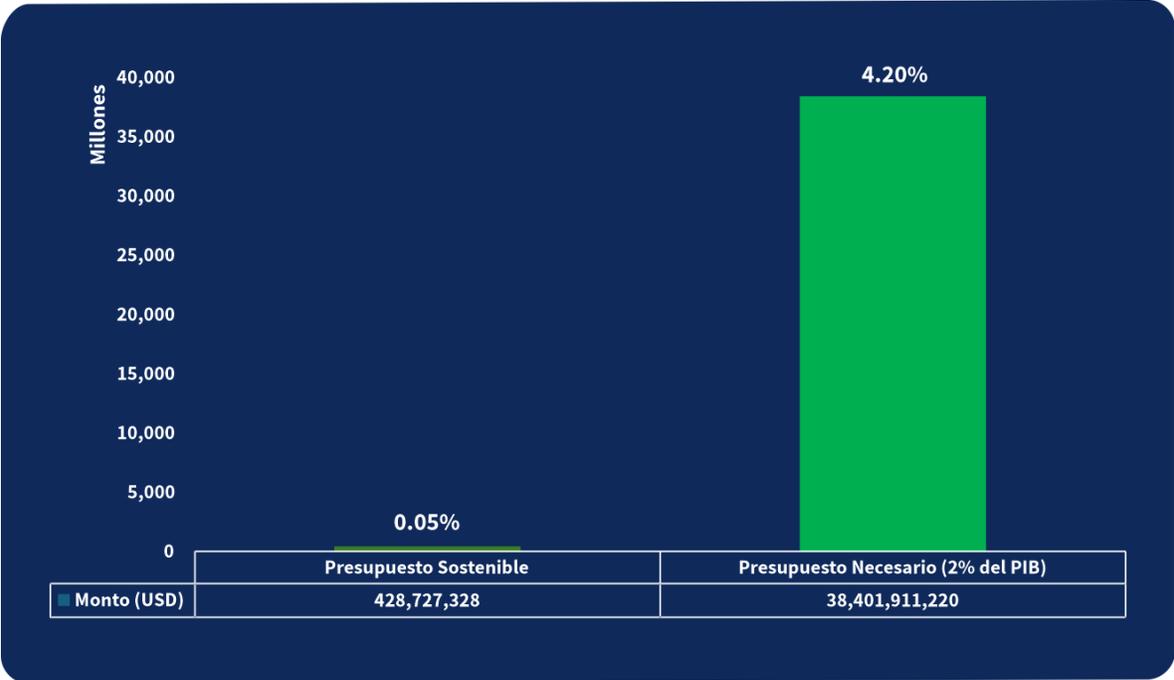
En 2008, Nicholas Stern² propuso que los países destinaran al menos el 1% de su Producto Interno Bruto (PIB) para abordar el cambio climático. Posteriormente, en 2010, actualizó esta cifra recomendando que la inversión alcanzará el 2% del PIB.

En el caso de Brasil, para cumplir con esta meta, se requería que el presupuesto sostenible³ asignado en 2022 representara el 4.20% de su presupuesto total, equivalente a 38,401 millones de dólares. No obstante, la asignación fue solo del 0.05% del presupuesto total, es decir, 428 millones de dólares. Esta discrepancia resalta la urgencia de incrementar el financiamiento en sostenibilidad en el país para enfrentar de manera efectiva los desafíos del cambio climático.

² Stern, Nicholas (2008). The Economics of Climate Change. American Economic Review, 98 (2): 1-37.

³ El presupuesto sostenible se refiere exclusivamente a los recursos asignados para el cambio climático dentro del sector ambiental, aquellos asignados a la energía renovable y eficiencia energética dentro del sector energético, y los recursos asignados para la gestión de desastres naturales.

Gráfica 13. Presupuesto Sostenible versus presupuesto necesario estimado del 2% del PIB como porcentaje del presupuesto total en 2022



Fuente: Elaboración propia con datos de diversos documentos fiscales de Brasil en 2022.

Recomendaciones

La investigación ha identificado una serie de recomendaciones claves para redirigir el panorama de las finanzas sostenibles en Brasil y para abordar la agenda ambiental y climática de manera integral. Estas recomendaciones buscan establecer un entorno sostenible, justo y equitativo. Entre las principales propuestas se encuentran las siguientes:

Planeación:

- **Análisis de necesidades:** Llevar a cabo un análisis de las necesidades de financiamiento para la implementación de las NDCs, y otras políticas de protección de bosques y biodiversidad.
- **Estrategia de financiamiento climático y sostenible:** Crear una estrategia integral de financiamiento que incluya la atención del cambio climático, la protección de bosques y de biodiversidad, de manera integral.
- **Aumento de la ambición de las NDCs:** Aumentar la ambición de las NDCs. Esto incluirá el establecimiento de metas más ambiciosas en términos de reducción de emisiones, adaptación al cambio climático y promoción del desarrollo sostenible.

Ingresos:

- **Reforma fiscal para diversificar fuentes de ingresos:** Llevar a cabo una reforma fiscal que permita diversificar las fuentes de ingresos, con especial énfasis en lograr la descarbonización de las finanzas públicas. Esto puede incluir un impuesto a la riqueza que se promueve también a nivel internacional en el marco del G20.
- **Crear un impuesto al carbono:** Es importante crear un impuesto al carbono para reflejar los niveles de intensidad de carbono de las actividades económicas y que lo recaudado pueda redirigirse hacia la transición energética justa, la adaptación y la protección de la biodiversidad, bosques y comunidades locales.
- **Innovación en instrumentos financieros:** Incrementar la emisión de bonos verdes y sostenibles para apoyar la transición energética, la adaptación y la protección de la biodiversidad, bosques y comunidades locales.

Presupuestos:

- **Desinversión en combustibles fósiles y promoción de energías renovables:** Reducir de manera acelerada las inversiones públicas y privadas en la producción y explotación de combustibles fósiles, y dirigirlo hacia la energía renovable, principalmente solar y eólica.
- **Redirección del presupuesto para cambio climático y biodiversidad:** Analizar los programas que tengan efectos no deseables en el clima y redirigir el presupuesto a proyectos y programas destinados a abordar el cambio climático y en la conservación de la biodiversidad.

- 
- **Transversalización del cambio climático en el diseño presupuestal:** Integrar la atención del cambio climático de manera transversal en el presupuesto y generar análisis integral del gasto, para asegurar la efectividad en la ejecución del mismo.
 - **Reducir los incentivos y subsidios fósiles:** Crear un plan de acción para la salida de los incentivos y subsidios a los combustibles fósiles hacia 2030.

En materia de transparencia y acceso a la información:

- **Alineación del sistema financiero con los objetivos climáticos:** Promover la alineación del sistema financiero público con lo establecido en el Artículo 2.1.c del Acuerdo de París. Esto requiere de una regulación que incite al sector financiero a incorporar el cambio climático en el centro de sus operaciones.
- **Establecer un sistema de medición, reporte y verificación:** Es esencial contar con un sistema robusto de medición, reporte y verificación de las diversas fuentes de financiamiento climático. Eso permitirá monitorear e identificar las brechas y necesidades de inversión, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones informadas.

Glosario y Bibliografía

Indicadores ambientales, económicos y sociales

- **Agotamiento de los recursos naturales:** El agotamiento de los recursos naturales corresponde a la suma del agotamiento neto de los bosques, el agotamiento de la energía y el agotamiento de los recursos minerales. Datos del Banco Mundial para 2020, disponible en: [Ahorro ajustado: agotamiento de los recursos naturales \(% de la RNB\) | Datos \(worldbank.org\)](#)
- **Banco Interamericano de Desarrollo:** Se refiere al financiamiento total recibido del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), incluye información sobre el número y tipos de proyectos financiados. Datos del BID actualizados hasta noviembre de 2023, disponible en: [Brasil | BID Invest \(idbinvest.org\)](#)
- **Brechas de género:** El índice de disparidad de género analiza la disparidad entre hombres y mujeres en cuatro categorías: participación y oportunidad económica, logros educativos, salud y supervivencia, y empoderamiento político. Datos del World Economic Forum para 2023, disponible en: [WEF GGGR 2023.pdf \(weforum.org\)](#)
- **Consumo de combustibles fósiles (% total de energía):** Corresponde al consumo de energía proveniente de combustibles fósiles, respecto del total de la energía consumida en el país. Datos de la Agencia Internacional de Energía para 2020, disponible en: [IEA – International Energy Agency - IEA](#)
- **Consumo de energía per cápita (MWh/per cápita):** Representa el consumo de energía per cápita resultante de la relación entre el consumo interno de energía (MWh) y la población (expresada en habitantes). Datos de la Agencia Internacional de Energía para 2020, disponible en: [Energy Statistics Data Browser – Data Tools - IEA](#)
- **Consumo de energía renovable (% del total de energía consumida):** Corresponde al consumo de energía proveniente de energías renovables respecto del total de la energía consumida en el país. Datos de la Agencia Internacional de Energía para 2020, disponible en: [IEA – International Energy Agency - IEA](#)
- **Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional:** Representa las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés). Brazil First NDC 2023 adjustment (2023), disponible en: [Brazil First NDC 2023 adjustment.pdf \(unfccc.int\)](#)
- **Desempleo total:** Se refiere a la proporción de la fuerza laboral que no tiene trabajo pero que está disponible y en busca de empleo. Datos del Banco Mundial para 2022, disponible en: [Desempleo, total \(% de la población activa total\) \(estimación modelado OIT\) | Data \(bancomundial.org\)](#)
- **Emisiones (CO₂) en toneladas:** Corresponden a las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) totales generadas por la quema de combustibles fósiles, la producción de cemento y las emisiones generadas por los cambios de uso de suelo y la silvicultura. Datos de la Agencia Internacional de Energía para 2020, disponible en: [Explorador de datos de estadísticas energéticas - Herramientas de datos - IEA](#)
- **Emisiones de Gases de Efecto Invernadero:** Corresponden a las emisiones reportadas en sectores estratégicos en las NDC en específico en el Inventario Nacional de Gases de

- Efecto Invernadero para 2022, disponible en: [Nationally Determined Contributions Registry | UNFCCC](#)
- **Emisiones per cápita (CO₂) en toneladas:** Corresponden a las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) totales divididas entre el número de su población. Datos de la Agencia Internacional de Energía para 2020, disponible en: [Explorador de datos de estadísticas energéticas - Herramientas de datos - IEA](#)
 - **Emisiones totales de Gases de Efecto Invernadero en porcentaje:** Corresponde a las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en miles de toneladas de dióxido de carbono equivalente. Datos del Climatewatch para 2020, disponible en: [World | Total including LUCF | Greenhouse Gas \(GHG\) Emissions | Climate Watch \(climatewatchdata.org\)](#)
 - **Facilidad para el Medio Ambiente Mundial:** Se refiere al financiamiento total recibido de la Facilidad para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), incluye información sobre el número y tipos de proyectos financiados. Datos del FMAM actualizados hasta noviembre de 2023, disponible en: [Country Profiles | GEF \(thegef.org\)](#)
 - **Fondo de Inversión Climática:** Se refiere al financiamiento total obtenido del Fondo de Inversión Climática (FIC), incluye información sobre el número y tipos de proyectos financiados. Datos de FIC actualizados hasta noviembre de 2023, disponible en: [Latin America and the Caribbean | Climate Investment Funds \(cif.org\)](#)
 - **Fondo Verde del Clima:** Se refiere al financiamiento total recibido del Fondo Verde del Clima (FVC), incluye información sobre el número y tipos de proyectos financiados. Datos del FVC actualizados hasta noviembre de 2023, disponible en: [Countries | Green Climate Fund](#)
 - **Índice de Desarrollo Humano:** Es un indicador que mide el resultado promedio en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: una vida larga y saludable, el conocimiento y un nivel de vida decente. Datos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo para 2021, disponible en: [Human Development Index | Human Development Reports \(undp.org\)](#)
 - **Mortalidad atribuida a contaminación del aire:** Corresponde a la tasa de mortalidad por contaminación ambiental y del hogar en un año contemplando el número de muertes por cada 100,000 habitantes. Datos del Banco Mundial para 2019, disponible en: [Tasa de mortalidad atribuida a la contaminación del aire doméstico y ambiental, estandarizada por edad \(por 100.000 habitantes\) | Datos \(worldbank.org\)](#)
 - **Población:** Se refiere a la población total contemplando a todos los residentes independiente de su estado legal o ciudadanía. Datos del Banco Mundial para 2022, disponible en: [Population, total | Data \(worldbank.org\)](#)
 - **Pobreza multidimensional:** Representa el porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional, ajustado según la intensidad de las privaciones. Datos del PNUD y OPHI para 2023, disponible en: [2023mpireportenpdf.pdf \(undp.org\)](#)
 - **Producto Interno Bruto per cápita:** Corresponde al Producto Interno Bruto (PIB) de un país dividido entre el total de sus habitantes. Datos del Banco Mundial para 2022, disponible en: [GDP per capita \(current US\\$\) | Data \(worldbank.org\)](#)
 - **Producto Interno Bruto:** El Producto Interno Bruto (PIB) mide el valor monetario de los bienes y servicios finales, producidos por un país en un periodo determinado y cuenta

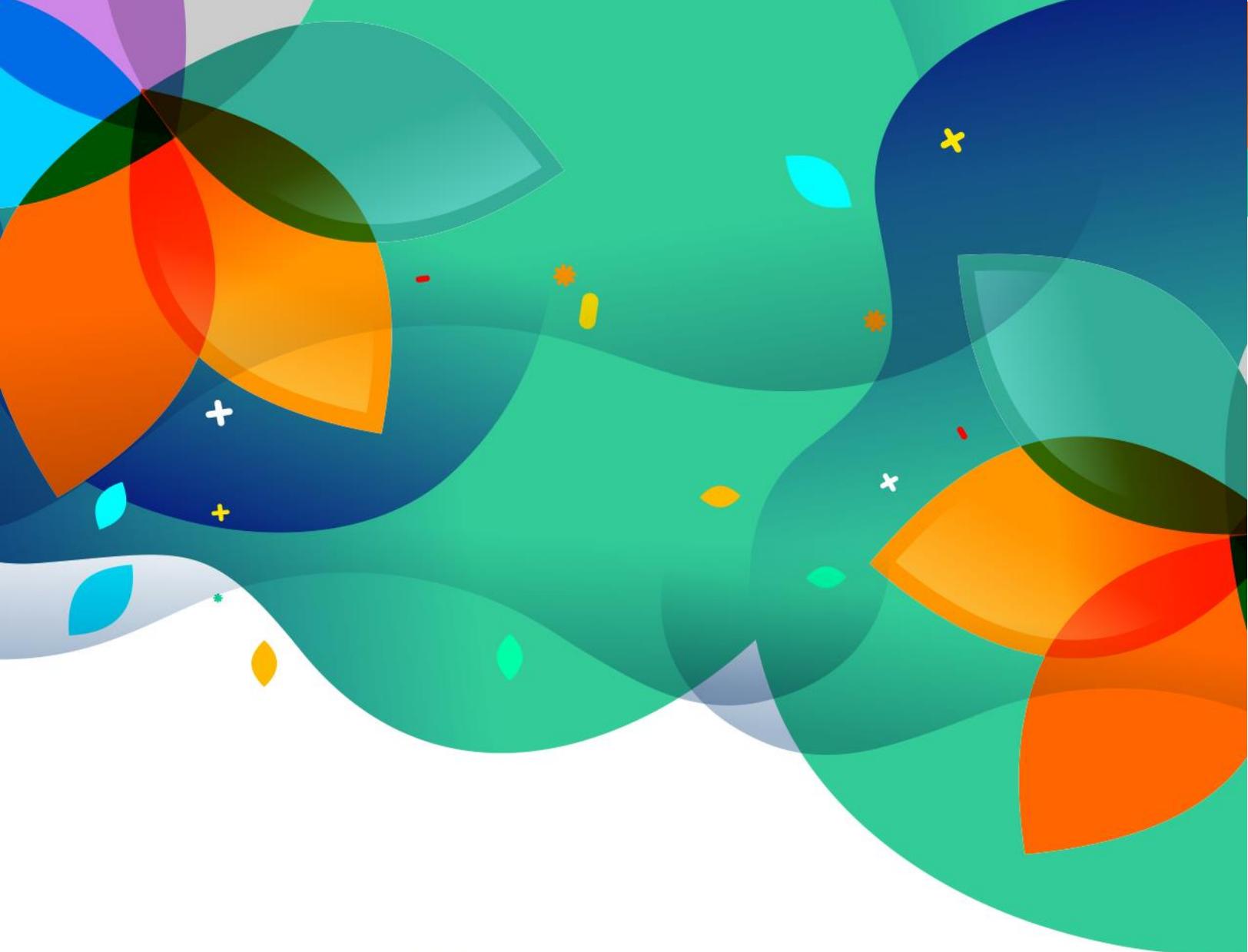
todo el producto generado dentro de las fronteras. Datos del Banco Mundial para 2022, disponible en: [GDP \(current US\\$\) | Data \(worldbank.org\)](#)

- **Riesgo climático:** El Índice de Riesgo Climático Global realiza un análisis basado en los efectos de los fenómenos meteorológicos extremos y los datos socioeconómicos conexos. Datos de Germanwatch para 2021, disponible en: [Global Climate Risk Index | Germanwatch e.V.](#)
- **Transparencia presupuestal:** Representa la calificación otorgada por el International Budget Partnership (IBP) en materia de transparencia presupuestal. Datos del IBP para 2021, disponible en: [International Budget Partnership](#)

Indicadores de Finanzas Públicas

- **Financiamiento para el desarrollo dedicado a cambio climático:** Se refiere al financiamiento para el desarrollo destinado a la atención del cambio climático. Datos del Creditor Reporting System (CRS) y la Base de datos Finance Sustainable Development, ambos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD) para 2021, disponible en: [Creditor Reporting System \(CRS\) \(oecd.org\)](#) & [Climate Change: OECD DAC External Development Finance Statistics - OECD](#)
- **Financiamiento para el desarrollo:** Corresponde a todos los flujos financieros y monetarios bilaterales y multilaterales destinados a los países en desarrollo. Datos del Creditor Reporting System (CRS) y la Base de datos Finance Sustainable Development, ambos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD) para 2021, disponible en: [Creditor Reporting System \(CRS\) \(oecd.org\)](#) & [Climate Change: OECD DAC External Development Finance Statistics - OECD](#)
- **Ingresos por combustibles:** Corresponden a los ingresos fiscales procedentes de impuestos aplicables a la comercialización de combustibles. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portaldatransparencia.gov.br\)](#)
- **Ingresos por hidrocarburos:** Corresponde a los ingresos fiscales procedentes de las actividades de exploración y extracción de gas y petróleo. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portaldatransparencia.gov.br\)](#)
- **Ingresos por minería:** Corresponde a los ingresos fiscales procedentes de las actividades de exploración y extracción de minerales. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portaldatransparencia.gov.br\)](#)
- **Ingresos totales:** Corresponden a los ingresos totales del Sector Público Presupuestario. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portaldatransparencia.gov.br\)](#)
- **Presupuesto para cambio climático:** Se refiere al gasto público etiquetado para cambio climático destinado dentro del sector ambiental. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portaldatransparencia.gov.br\)](#)

- 
- **Presupuesto para desastres naturales:** Se refiere al presupuesto etiquetado para la atención de desastres naturales destinado en diferentes ramos. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portal.datatransparencia.gov.br\)](http://portal.datatransparencia.gov.br)
 - **Presupuesto para eficiencia energética:** Se refiere al gasto público etiquetado para eficiencia energética destinado dentro del sector de energía. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portal.datatransparencia.gov.br\)](http://portal.datatransparencia.gov.br)
 - **Presupuesto para energía renovable:** Se refiere al gasto público etiquetado para energía renovable destinado dentro del sector energía. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portal.datatransparencia.gov.br\)](http://portal.datatransparencia.gov.br)
 - **Presupuesto para hidrocarburos:** Se refiere al gasto público etiquetado para gas y petróleo destinado dentro del sector energía. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portal.datatransparencia.gov.br\)](http://portal.datatransparencia.gov.br)
 - **Presupuesto sostenible:** Se refiere a la suma del presupuesto etiquetado para cambio climático, para energía renovable, para eficiencia energética y para desastres naturales. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portal.datatransparencia.gov.br\)](http://portal.datatransparencia.gov.br)
 - **Presupuesto total:** Corresponde al presupuesto total del Sector Público Presupuestario. Datos del Portal de Transparencia de la Contraloría General de la Unión para 2022, disponible en: [Orçamento da Receita Pública \(portal.datatransparencia.gov.br\)](http://portal.datatransparencia.gov.br)



**Diálogos
por las
Finanzas
Sostenibles**



gflac

GRUPO DE
FINANCIAMIENTO
CLIMÁTICO
LAC