



ÍNDICE GLOBAL DE IMPUNIDAD AMBIENTAL  
LATINOAMÉRICA 2023

**Un acercamiento a la problemática  
de la justicia ambiental**

Celeste Cedillo, Juan Antonio Le Clercq y Azucena Cháidez





# DIRECTORIO

## Universidad de las Américas Puebla

**Dr. Luis Ernesto Derbez Bautista**

Rector

**Dra. Cecilia Anaya Berríos**

Vicerrectora académica

**Mtra. María del Carmen Palafox Ramos**

Vicerrectora de Asuntos Estudiantiles

**Mtra. Mónica Ruiz Huerta**

Vicerrectora administrativa

**Mtro. Mario Vallejo Pérez**

Vicerrector de Finanzas y Desarrollo Institucional

**Dr. Gerardo Traslosheros Hernández**

Decano de la Escuela de Ciencias Sociales

**Mtra. Lorena Martínez Gómez**

Directora general de la Oficina de Rectoría

**Mtra. Nancy Vivar Villanueva**

Directora general de Mercadotecnia y Comunicación

**Dr. Juan Antonio Le Clercq Ortega**

Director del Instituto de Investigación sobre Administración Pública e Innovación Institucional (APII)

## Equipo de investigación

**Celeste Cedillo González**

Profesora-investigadora del Departamento de Relaciones Internacionales y Ciencia Política, UDLAP

**Juan Antonio Le Clercq Ortega**

Director del APII

**Azucena Cháidez Montenegro**

Socia-consultora SIMO Consulting

**Ivana del Río Benítez Landa**

Egresada de Relaciones Internacionales, UDLAP

**Mariano Espino Alcalá**

Estudiante de Relaciones Internacionales, UDLAP

**Mercedes Hernández Ferrer**

Egresada de Relaciones Internacionales, UDLAP

**Salvador Navarro Martínez**

Estudiante de Ciencia Política, UDLAP

**Nizarindani Pineda García**

Estudiante de Relaciones Internacionales, UDLAP

**Irene Muñoz Trujillo**

Consultora independiente

## Equipo de análisis cuantitativo

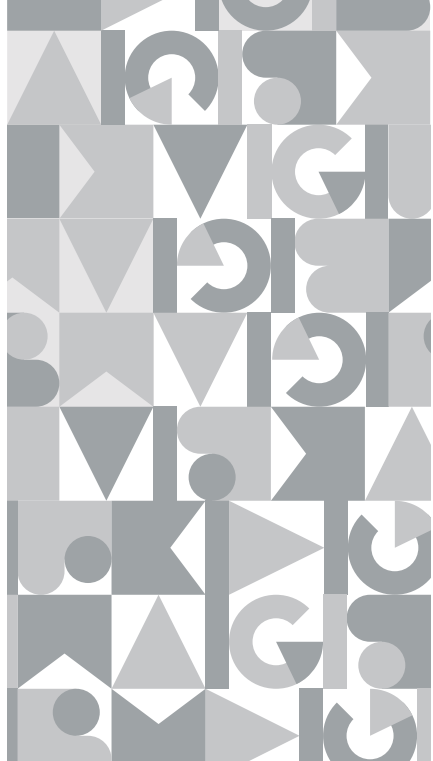
Edgar Valle Álvarez, Julio César Martínez Sánchez, Sandra Rosalía Ruiz de los Santos, Mayra Andrea Benítez Rivero, Emiliano Irena Hernández, Eduardo Patricio Saavedra y Abraham Maldonado Jaramillo.

## Asistentes de investigación

Valeria Coutulenc González, Ivana del Río Benítez Landa, Marielise Gutiérrez Ibarra, Mercedes Hernández Ferrer, Mario Alberto López Espinosa y Enrique López Pérez.

## Estudiantes del Programa de Honores, prácticas en la profesión, tesis y becarios del Departamento de Relaciones Internacionales y Ciencia Política (UDLAP)

Mariano Espino Alcalá, Giselle Angulo Ruiz, Sarah Fernández de Lara Santos, Esmeralda Gómez Lira, Ana Sofía Gonzáles Ríos, Arantxa Heredia Hidalgo, Jesús Iván Méndez Coconi, Mauricio Mendiola Gallardo, Diana Karla Munguía Cortés, Salvador Navarro Martínez, Nizarindani Pineda García, Ilse Rivera Ortiz, Rocío del Carmen Reyes Tobón, Reyna Nathalie Rosas Pérez y Paula Loretta Solís Ávila.



# ÍNDICE GLOBAL DE IMPUNIDAD AMBIENTAL LATINOAMÉRICA 2023



*Un acercamiento a la problemática de la justicia ambiental. Índice Global de Impunidad Ambiental  
Latinoamérica 2023*

D. R. Fundación Universidad de las Américas, Puebla  
Ex hacienda Santa Catarina Mártir, 72810  
San Andrés Cholula, Puebla, México  
Tel.: +52 222 229 20 00  
editorial.udlap@udlap.mx · www.udlap.mx

Primera edición: noviembre de 2023  
ISBN: 978-607-8674-85-5

Coordinadores: Celeste Cedillo, Juan Antonio Le Clercq y Azucena Cháidez

Diseño editorial: Willy Daniel Sepúlveda Juárez

Imagen de portada: *América Latina escucha y transforma*, Víctor Vélez, Chubasco  
Uso de la imagen con la autorización del autor.

Queda prohibida la reproducción parcial o total, por cualquier medio, del contenido de la presente obra, sin contar con autorización por escrito del titular de los derechos de autor. El contenido de este libro, así como su estilo y las opiniones expresadas en él son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan la opinión de la UDLAP.

Versión electrónica hecha en México.





# Un acercamiento a la problemática de la justicia ambiental

Celeste Cedillo, Juan Antonio Le Clercq y Azucena Cháidez





# PRESENTACIÓN

El huracán Otis evidenció el grado de imprevisibilidad que pueden adquirir los desastres naturales como resultado del calentamiento global y, dolorosamente, nos demostró el potencial de destrucción de infraestructura, pérdida de fuentes de empleo y de vidas humanas que podemos esperar en el futuro inmediato. El aumento en la temperatura global nos lleva a enfrentar escenarios de riesgo, vulnerabilidad y daños catastróficos en muchos sentidos inéditos.

En este contexto resulta importante desarrollar mecanismos internacionales de cooperación más dinámicos; particularmente, los países requieren elaborar políticas públicas más efectivas y nuevos tipos de capacidades institucionales para transformarse y crear condiciones de resiliencia y sostenibilidad. Los Gobiernos que no tengan la visión y la voluntad para cambiar y fortalecer sus instituciones y políticas ambientales carecerán de los instrumentos adecuados para enfrentar los desastres naturales y proteger a su población.

El Índice de Impunidad Ambiental para América Latina 2023 se enfoca en identificar las capacidades institucionales y estrategias intergeneracionales con las que cuenta cada país, así como la forma en que se ponen en funcionamiento para evitar mayor degradación ambiental y crímenes ambientales. Nos preocupa en especial que los resultados nos adviertan que nuestra región carece de capacidades suficientes y que, cuando existen, se implementan en forma inadecuada. El mensaje principal que se observa en este documento es que América Latina tiene un margen muy reducido para proteger el medioambiente y es extremadamente vulnerable ante las consecuencias destructivas de la crisis ambiental y climática global.

Con este estudio, la Universidad de las Américas Puebla reafirma su compromiso de contribuir con análisis rigurosos y recomendaciones para el cambio institucional y la reformulación de políticas públicas, de tal forma que las actuales y futuras generaciones puedan aspirar a una vida más plena, democrática y sostenible. Es un motivo especial de orgullo que los estudiantes de esta institución participen activamente en la investigación y análisis de los diferentes reportes que conforman el proyecto Índice Global de Impunidad, lo cual demuestra nuestra vocación y compromiso con la educación y la investigación de excelencia.

**Luis Ernesto Derbez Bautista**  
Rector





# AGRADECIMIENTOS

El equipo de trabajo del externa su agradecimiento a las siguientes personas e instituciones que nos acompañaron durante el proceso de investigación y redacción.

Los avances del modelo del Índice Global de Impunidad Ambiental en América Latina (IGI-AMB LATAM 2023) fueron presentados en el Foro de la Paz de París (Paris Peace Forum) en noviembre de 2021, destacando como uno de los ocho proyectos latinoamericanos seleccionados para participar en el Foro y resultando galardonado como uno de los diez proyectos reconocidos para formar parte del Programa de Escalamiento del Foro (SCUP, por sus siglas en inglés) durante 2022 y 2023. Agradecemos al Paris Peace Forum por la oportunidad de participar en esta plataforma de desarrollo de proyectos y en particular a Aurelie Villaespesa, Elise Veyssiere y Leah Le Piver por todas sus atenciones y el seguimiento a nuestro proyecto.

A Stefano Manservisi por su generosidad y sabio consejo al dar seguimiento al proyecto desde el programa SCUP. El IGI-AMB LATAM difícilmente hubiera llegado a buen puerto sin su visión y confianza.

Al senador Emilio Álvarez Icaza y su equipo de trabajo por su interés en el proyecto y su generosidad al invitarnos a presentar los resultados en la sede del Senado de la República.

A Mariano Aguirre Ernst de la Red Latinoamericana de Seguridad Inclusiva y Sostenible por su interés en el proyecto y consejos. A Catalina Niño y María Alejandra Rico por su invitación a participar, durante 2022 y 2023, en el Grupo de Trabajo de Seguridad Climática, organizado por la Friedrich-Ebert-Stiftung (FES) Colombia y el Instituto Internacional de Estocolmo para la Investigación de la Paz (SIPRI, por sus siglas en inglés). Este espacio representó una oportunidad privilegiada para discutir las implicaciones de la justicia ambiental en América Latina.

A nuestro colega Fausto Quintana, por su entusiasmo al habernos incorporado a las discusiones y mesas de trabajo del Comité de Medio Ambiente de la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI), en donde tuvimos la oportunidad de compartir el modelo y recibir retroalimentación enriquecedora por parte de otras instituciones para nuestro trabajo.

A Edna Jaime, directora de México Evalúa, y Laurence Pantin, coordinadora del programa de Transparencia en la Justicia, por todo su apoyo durante nuestra participación en los eventos en los que participamos durante el Paris Peace Forum 2021 y 2022.

Al artista y viejo amigo Víctor Vélez «Chubasco» porque por segunda ocasión tuvimos el honor de contar con la donación de su obra como portada del Índice.

Parte de la selección de los indicadores finales y la revisión de las bases de datos correspondientes en el modelo fue realizada por Juan Antonio Le Clercq durante su periodo de estancia de investigación en el Program in Latin American Studies (PLAS) en Princeton University, durante el mes de junio de 2023. Juan Antonio Le Clercq agradece al equipo del Programa por todas sus atenciones y por la oportunidad de avanzar en la investigación en dicho periodo.

Finalmente, queremos agradecer a nuestros colegas investigadores en la UDLAP: Laura Elena Romero, Melissa Shumacher, Dainzú López de Lara, Xanat Flores, Israel Cedillo, Benito Corona, Carlos Patiño, Gerardo Rodríguez, Felipe Bello, Mauricio Rodríguez, Daniel Lozada y Martín Serrano por sus observaciones y comentarios durante las sesiones organizadas para analizar la estructura metodológica y la selección de indicadores del modelo.





# RESUMEN EJECUTIVO

## Diseño metodológico y conceptual

- El Índice Global de Impunidad Ambiental en América Latina (IGI-AMB LATAM 2023) mide los niveles de impunidad ambiental en 33 países de América Latina, región en la que prevalecen contradicciones entre el crecimiento económico y la protección del medioambiente. Si bien es reconocida por su biodiversidad, riqueza en sus recursos naturales y diversidad cultural, también es líder en conflictos socioambientales, deforestación y altos niveles de desigualdad socioeconómica y exclusión social, lo que la hace altamente vulnerable a la emergencia climática y la degradación ambiental. Medir comparativamente la impunidad ambiental en los países que la conforman resulta crucial para comprender las brechas existentes en la capacidad institucional y el acceso a la justicia, así como en la voluntad política para proteger el medioambiente de los Gobiernos y respetar los derechos ambientales de los más vulnerables.
- Los avances del modelo IGI-AMB LATAM 2023 fueron presentados en el Foro de la Paz de París (Paris Peace Forum) en noviembre de 2021, destacando como uno de los ocho proyectos latinoamericanos seleccionados para participar y resultando galardonado como uno de los diez proyectos reconocidos para formar parte del Programa de Escalamiento del Foro (SCUP, por sus siglas en inglés), lo cual implicó recibir acompañamiento técnico y asesoría internacional para finalizar el diseño e iniciar la implementación del proyecto durante 2022 y 2023.
- El estudio de la impunidad ambiental representa un esfuerzo por operacionalizar la complejidad de problemas socioambientales involucrados en la concepción de la justicia ambiental. Proponemos una aproximación colaborativa para entender los retos de implementación que se desprenden de instrumentos globales y regionales desarrollados para responder a las profundas injusticias ambientales, como el reconocimiento del derecho humano al medioambiente limpio, sano y sostenible, los Objetivos para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS), el Acuerdo de Escazú o incluso los reportes de evaluación del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), a partir del momento en que reconocen la importancia de integrar principios de justicia climática.
- El IGI-AMB LATAM utiliza o se relaciona directamente con la implementación y evaluación de diez de los ODS: salud y bienestar, agua y saneamiento, energía asequible y no contaminante, ciudades y comunidades sostenibles, producción y consumo responsables, acción por el clima, vida submarina, vida de ecosistemas terrestres, paz, justicia e instituciones sólidas y alianzas para lograr los objetivos.
- El IGI-AMB LATAM 2023 reconoce la importancia del Acuerdo de Escazú, que busca contribuir a la generación de información abierta que permita implementar de forma efectiva sus objetivos

relacionados con la justicia ambiental, el acceso transparente a la información pública, la protección de activistas, defensoras y defensores de derechos ambientales, la promoción del derecho al medioambiente limpio, saludable y sostenible, así como la participación incluyente en la toma de decisiones públicas en materia ambiental. En este sentido, nuestro reporte retoma datos disponibles de los avances en la plataforma del Acuerdo de Escazú.

- Siguiendo lo establecido en el Índice Global Ambiental México 2020 (IGI-AMB MEX 2020), entendemos la *impunidad ambiental* en un sentido amplio para incluir: 1) la imposibilidad de investigar, perseguir, enjuiciar, sancionar y reparar los delitos y daños en contra del medioambiente, sea esto consecuencia tanto de falta de capacidades institucionales como de voluntad política de las autoridades; 2) la ausencia de aplicación o cumplimiento de objetivos de política ambiental y climática, debido a la falta de capacidades institucionales o de voluntad política, en tanto afectan la posibilidad de proteger efectivamente el medioambiente y garantizar un disfrute pleno del derecho humano a un medioambiente sano, y 3) la inexistencia de estrategias y programas de políticas públicas de largo plazo o intergeneracionales que reduzcan el riesgo de sufrir daño o disfrutar del acceso a recursos naturales para las poblaciones más vulnerables, las futuras generaciones e incluso otras especies.
- El estudio ha involucrado un análisis de seis niveles: 1) definición conceptual gruesa; 2) identificación de dimensiones analíticas funcionales y estructurales; 3) selección de indicadores específicos relevantes para cada dimensión; 4) definición del modelo estadístico para una interpretación agregada de los indicadores y de las dimensiones y el *ranking* de países o Gobiernos locales; 5) análisis de resultados promedio y desagregación de información por país, y 6) recomendaciones de política pública. Analizamos la impunidad ambiental desde cuatro dimensiones: dos dimensiones estructurales, capacidad institucional y estrategia intergeneracional, y dos funcionales, degradación ambiental y crimen ambiental.
- Retomamos un modelo de medición tipo «tablero» (*dashboard*), al igual que en el IGI-AMB MEX 2020, y los 52 indicadores se distribuyen dentro de las cuatro dimensiones establecidas. Considerando que las dimensiones se componen de un número distinto de indicadores, cada dimensión adquiere un peso idéntico del 25 % en la estimación total del índice. El valor máximo posible del índice es de 100 y se debe leer como el mejor nivel de desempeño.
- El IGI-AMB LATAM 2023 representa únicamente una aproximación estadística que busca visibilizar la problemática involucrada en la protección ambiental, el disfrute al derecho al medioambiente sano y el acceso a la justicia ambiental a partir de información nacional que por lo general suele ser desigual, inconsistente y desactualizada. Por lo mismo, consideramos que este esfuerzo debe profundizarse a través de estudios comparados y análisis de casos que permitan consolidar un enfoque de formulación de políticas públicas basadas en evidencia para la región.

## Resultados

- El IGI-AMB LATAM 2023 arroja un resultado máximo de 64.76 y mínimo de 46.09, *mientras que el promedio se ubica en 54.86*. Sólo 15 de los 33 países estudiados obtienen un resultado superior al promedio, por lo que el desempeño ambiental de los países latinoamericanos es intermedio y presenta desafíos tanto estructurales como funcionales para lograr los objetivos medioambientales que permitan a la región hacerle frente a la degradación ambiental y la crisis climática.

- Para analizar problemáticas comunes y niveles comparables de impunidad ambiental, identificamos tres grupos de países. 1) *Impunidad media baja*. Conformado por los 11 países que se ubican al menos 4 puntos por encima del promedio y que tienen los menores niveles de impunidad sin que ésta pueda definirse como impunidad ambiental baja. Estos casos se ubican entre los 64.76 puntos del índice, el mejor nivel, y hasta 59.42. Los países incluidos en este grupo son Chile, Ecuador, Costa Rica, Colombia, Argentina, República Dominicana, Uruguay, Bolivia, Perú, Nicaragua y Panamá. 2) *Impunidad media alta*. Este grupo incluye 11 países cuyo resultado tiende a gravitar 3 puntos por arriba o por abajo del promedio general, desde 56.91 hasta 51.42. Los países son Venezuela, México, Dominica, El Salvador, Brasil, Cuba, Guyana, Saint Kitts y Nevis, Guatemala, Bahamas y Barbados. 3) *Impunidad alta*. Países cuyos niveles de impunidad los aleja negativamente del promedio, desde 50.68 y hasta 46.09, el punto más bajo de la escala. En este grupo se encuentran Honduras, Santa Lucía, Jamaica, Antigua y Barbuda, Belice, Paraguay, Granada, Haití, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tobago y Surinam.
- La dimensión de *capacidad institucional* se caracteriza por los valores más bajos del Índice. Bolivia (58.8), México (56.6) y Brasil (54.97) obtienen el mejor desempeño, mientras que Haití (14.71), San Vicente y Trinidad (13.27) y Tobago (8.41) obtienen el valor más bajo. Entre el caso mejor evaluado y el peor hay una distancia de 50 puntos y el promedio se limita a 33.73. Esto nos advierte sobre los altos niveles de vulnerabilidad a los que están sujetos los países de la región ante la existencia de capacidades institucionales tan limitadas y las dificultades que involucra implementar una política ambiental efectiva o garantizar mecanismos de seguridad y justicia ambiental. América Latina es una región increíblemente desigual hacia su interior y esto tiene un impacto directo en los efectos sociales de la crisis ambiental.
- En la dimensión de *estrategia intergeneracional*, Colombia (77.48), Chile (73.24) y México (72.7) ocupan los primeros lugares, mientras que Jamaica (25.97), Trinidad (25.09) y Surinam (24.54) se encuentran en las peores posiciones. La distancia entre casos es también extrema, como en la dimensión de capacidades institucionales, aunque el promedio es más alto, para ubicarse en 46.43, y la distancia entre el mejor y peor caso supera los cincuenta puntos.
- En la dimensión de *degradación ambiental*, los países pequeños tienden a tener un mejor desempeño. Dominica (71.54), Panamá (70.92) y San Vicente (70.21) se encuentran en las mejores posiciones, mientras que Brasil (53.95), Barbados (52.9) y México (45.35) ocupan los últimos lugares. Destaca que países con mayor extensión, población y tamaño de su economía, como Bolivia, Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay, Brasil y México, se encuentran entre los 8 peor evaluados, mientras Colombia sólo se encuentra un par de puntos por encima del promedio (62.54). Este resultado advierte que los países con mayores capacidades no necesariamente pueden hacerlas funcionar con efectividad para proteger el medioambiente y garantizar plenamente el derecho a su disfrute, además de que demuestran también poca capacidad de incorporar a las poblaciones indígenas más vulnerables.
- En la dimensión de *crimen ambiental* es necesario interpretar con prudencia los resultados porque la información suele ser desigual e inconsistente entre casos y no es descartable que involucre prácticas de subreporte de información y altos niveles de cifra negra o delitos no denunciados. Dominica (99.28), St. Kitts (97.26) y Jamaica (94.21) obtienen los mejores resultados, mientras que Colombia (62.42), México (51.48) y Brasil (48.54) tienen el peor desempeño. La media se ubica en 86.16 y representa el promedio más alto entre las diferentes dimensiones. Sin embargo, 23 países se ubican por debajo del promedio y los últimos siete lugares se distancian

entre 11 y hasta 37 puntos del promedio. Venezuela, Paraguay, Bolivia, Ecuador, Perú, Colombia, México y Brasil obtienen resultados por debajo del promedio y los últimos cinco se ubican entre los 10 países con los peores resultados. Los países pequeños obtienen un mejor resultado, pero al contar con capacidades institucionales tan limitadas, difícilmente podrán responder y proteger a su población ante cambios en el comportamiento de la incidencia delictiva, niveles más altos de violencia y violaciones a derechos humanos, o ante la ocurrencia de desastres naturales más frecuentes. Los Gobiernos de la región deben comenzar a tomar en serio el tipo de actividades relacionadas con el crimen ambiental y generar mejores capacidades para proteger a la población y salvaguardar los derechos ambientales, así como desarrollar sistemas de información pública abierta que permitan medir el fenómeno y actuar en forma temprana y más efectiva.

- Desafortunadamente, podemos inferir que los países de la región no cuentan con las capacidades institucionales para enfrentar las amenazas que se desprenden de la crisis ambiental y climática, por lo que los niveles de riesgo y vulnerabilidad para su población son muy altos. Quienes tienen mayores capacidades y recursos destacan por problemas importantes de funcionamiento y efectividad, que los vuelve igualmente vulnerables. Los países pequeños y con menores niveles de ingreso obtienen por lo general peores resultados en el Índice, lo cual está relacionado con la existencia de menores capacidades institucionales y programas de estrategia intergeneracional. Esto pone en evidencia que enfrentan mayores niveles de riesgo y vulnerabilidad a pesar de que se caracterizan por una mínima contribución histórica y contemporánea a la emisión de gases de invernadero hacia la atmósfera. Los países con mayores capacidades institucionales suelen estar mejor posicionados en los resultados del Índice y son por lo general países de mayor tamaño, población e ingreso. Sin embargo, muchos de estos países obtienen peores posiciones en las dimensiones de *degradación ambiental* y *crimen ambiental*, lo cual advierte que la existencia de mayores capacidades no se está traduciendo en un funcionamiento efectivo de la política ambiental o de la capacidad real para proteger derechos ambientales de la población. Existen en la literatura reciente cada vez más estudios que relacionan la degradación ambiental con situaciones de violencia, estos resultados corroboran cada vez más esta relación.
- El IGI-AMB 2020 nos señaló que prácticamente todos los estados de la República Mexicana cuentan con muy pocas capacidades institucionales. El IGI-AMB LATAM 2023 destaca a México como uno de los países con mayores capacidades de la región. Esto pone en evidencia que las capacidades institucionales en materia ambiental en México dependen en mayor medida de las capacidades con las que cuenta el Gobierno federal, pero que no necesariamente se traducen en el mismo nivel de capacidad subnacional. Este desfase puede afectar críticamente la posibilidad de implementar efectivamente políticas de protección ambiental, promover el derecho al medioambiente sano, garantizar el acceso a la justicia ambiental y proteger a las poblaciones más vulnerables, en muchos casos, poblaciones indígenas.
- El acceso a la información oficial en materia ambiental y climática en la región representa un problema crítico. La información pública tiende a ser desigual, inconsistente y su reporte es desactualizado, lo cual dificulta incorporar indicadores para todos los países y medir con precisión y en forma comparada el desempeño de cada nación. La impunidad estadística en el ámbito de la protección al medioambiente es un problema central. Los países tienden a reportar, incluso en forma desigual e incompleta, información que es parte de compromisos internacionales adquiridos a través de tratados internacionales y regionales como los ODS y el Acuerdo de Escazú.

- La información reportada por país no permite medir la problemática de la incidencia delictiva, violaciones a los derechos humanos, protección a los grupos más vulnerables o capacidades y recursos disponibles para el sector ambiental. Este tipo de información es inexistente en cada país a pesar de que esta problemática y sus impactos para la población tienden a incrementarse. No existe información pública oficial sobre áreas críticas como el número y tipo de víctimas y afectados ambientales, conflictos socioambientales, violencia contra activistas y defensores ambientales, migrantes y desplazados ambientales, niveles de corrupción vinculados al acceso a bienes naturales, denuncias y sentencias en materia ambiental o personal disponible y especializado para implementar la política ambiental o garantizar el acceso a la justicia en la materia. Los datos existentes son resultado del trabajo de organizaciones sociales que buscan visibilizar el impacto creciente de esta problemática y la ausencia de datos oficiales.
- En la mayoría de los casos no es posible desagregar la información pública oficial subnacional, lo cual es crítico para entender la capacidad real de la política ambiental del país. De igual forma, los datos oficiales no permiten desagregar el tipo de población afectada, cuando es crecientemente importante identificar si los tipos de afectados ambientales pertenecen a zonas urbanas o rurales, pequeñas comunidades o pueblos indígenas, al igual que el género y rango de edad al que pertenecen.

## Datos destacables

- Los países de América Latina destinan en promedio sólo el 0.18 % de su producto interno bruto para la protección del medioambiente.
- 63.6 % de los países estudiados no reconoce el derecho al medioambiente sano en su Constitución de manera explícita.
- 42.4 % de los países de Latinoamérica ha firmado y ratificado el Acuerdo de Escazú.
- 91 % de los países no cuenta con procuradurías y/o fiscalías ambientales nacionales.
- Sólo el 9 % de los países cuenta con tribunales especializados en materia ambiental.
- El Índice de Desarrollo Humano en Latinoamérica es de 0.754, pero ajustado a las presiones planetarias (huella material y emisiones de CO<sub>2</sub>) es de 0.695. El desarrollo humano en la región se disminuye en 5 % derivado de las presiones planetarias.
- México, Brasil y Colombia son los países con más conflictos ambientales en la región, estos tres países representan el 49.8% del total de conflictos en Latinoamérica, siendo México el país con más conflictos en la región con el 19.8%.
- México, Colombia y Brasil reportan el mayor número de casos de asesinatos a activistas ambientales con el 71.5 % de la región. México representa el 34 % del total.
- Brasil es el primer país con desplazados internos por desastres naturales y Haití ocupa el segundo lugar. Esto demuestra que los países con mayores o menores capacidades pueden resultar igualmente vulnerables ante eventos catastróficos.



- Barbados, Saint Kitts y Nevis y México son los países con mayor nivel de estrés hídrico (extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles) en la región, con más de 30 puntos porcentuales por encima del promedio.
- Sólo 6 de los 33 países analizados presentan porcentajes superiores al 30 % de zonas terrestres protegidas en todo su territorio.

## Recomendaciones

- Es indispensable que los países desarrollen y reporten información oficial de mejor calidad y consistencia sobre el sector ambiental para garantizar políticas basadas en evidencia y la protección efectiva del derecho al medioambiente limpio, saludable y sostenible. Llama la atención que a prácticamente seis años de 2030, la información disponible reportada a partir de los indicadores propuestos por los ODS sea tan desactualizada, poco reportada y poco transparente respecto a la situación en la región.
- Es indispensable generar reportes nacionales de información oficial sobre los siguientes temas: 1) instrumentos y resultados, seguridad, justicia y derechos humanos ambientales; 2) víctimas, conflictos socioambientales y migración relacionada con degradación ambiental y efectos del cambio climático con énfasis en los grupos indígenas; 3) incidencia de delitos ambientales y violaciones a derechos humanos ambientales, y 4) capacidades institucionales y recursos disponibles para atender específicamente la problemática del sector ambiental.
- La información nacional y regional reportada debe ser desagregada para permitir identificar problemáticas de comunidades locales, pueblos indígenas, población urbana y rural, con perspectiva de género.
- Los repositorios de información regionales requieren generar metodologías de evaluación ambiental comunes que permitan comparar capacidades reportadas e impacto real de las políticas y legislaciones ambientales.
- Los países con menores recursos y mayores niveles de vulnerabilidad necesitan mayor asistencia para desarrollar los sistemas de información estadística oficial en materia ambiental para poder formular políticas públicas, procesos de cambio institucional y sistemas de gestión de riesgo, prevención y adaptación basados en evidencia.
- Como parte de la contribución del IGI-AMB LATAM 2023, este proyecto se enfocará en la creación de un *toolkit* o caja de herramientas para instrumentalizar los hallazgos en forma de propuestas de intervención para el cambio institucional, la generación de capacidades institucionales y la formulación de políticas ambientales. La importancia de un *toolkit* derivado del Índice radica en la necesidad de convertir la información recopilada en acciones públicas plausibles, efectivas y justas. El Índice proporciona una propuesta metodológica para medir la impunidad ambiental, sin embargo, la mera conciencia de estos problemas no es suficiente, se necesita un enfoque dirigido a contribuir al desarrollo de espacios de solución a los desafíos relacionados con la magnitud de la crisis ambiental y climática global.
- El *toolkit* aspira a proporcionar recomendaciones detalladas y orientación sobre las acciones que pueden llevar a cabo los diferentes actores involucrados, ya sean Gobiernos, empresas o la

sociedad civil. Esto podría incluir la implementación de políticas específicas, la mejora de la infraestructura institucional y la promoción de prácticas sostenibles. Asimismo, debe ofrecer propuestas creativas e innovadoras, modelos de buenas prácticas y herramientas específicas que faciliten la implementación de medidas correctivas mediante la colaboración e intercambio de conocimientos. También debe señalar mecanismos de evaluación y verificación del impacto de las acciones implementadas, además de guías para fomentar la participación activa de la sociedad civil en la vigilancia y aplicación de políticas ambientales. Esto puede lograrse a través de plataformas digitales, campañas de concientización y mecanismos que permitan a la comunidad contribuir a la protección del medioambiente.

- Recomendamos la creación de un *censo latinoamericano de política, capacidad institucional, justicia y protección socioambiental* que, a partir de criterios y metodologías comunes para la región, permita dar seguimiento puntual y actualizado a los procesos de toma de decisiones relacionados con la protección ambiental y el disfrute del derecho a un medioambiente saludable, limpio y sostenible. Este censo tendría que entenderse como una obligación común para los países de la región y una precondition para el cumplimiento de los derechos ambientales reconocidos, los compromisos climáticos y ambientales adquiridos a través de la ratificación de tratados internacionales y la operacionalización de los principios del Acuerdo de Escazú.

### **Call to action**

- El Índice de Impunidad Ambiental en América Latina 2023 se construyó inicialmente a través del modelo ideal de indicadores para medir la impunidad ambiental. No obstante, diversos indicadores no fueron incluidos en la versión final debido a la ausencia de información por parte de la mayoría de los países que conforman el estudio. Por ello, llamamos a los Gobiernos a asumir un papel proactivo en la recopilación y publicación de datos ambientales mediante el desarrollo de bases de datos sólidas y sistemas de monitoreo efectivos. Éste es un paso crucial hacia la creación de políticas informadas y la toma de decisiones responsables para la preservación del medioambiente, la promoción del derecho a un medioambiente limpio, saludable y sostenible, al igual que para garantizar acceso efectivo a la justicia ambiental en un momento crítico para muchas comunidades en la región, particularmente quienes son ya vulnerables como resultado de la situación de desigualdad o marginación que enfrentan.
- Exhortamos a la comunidad internacional y a las organizaciones de la sociedad civil a unirse a este llamado, apoyando y promoviendo una iniciativa de transparencia y acceso a información oficial en materia ambiental a nivel global, como forma de garantizar que los países que son más vulnerables a daños y pérdidas cuenten con información oportuna de calidad para aumentar sus capacidades institucionales, formular políticas ambientales más efectivas y justas, y diseñar sistemas de gestión de riesgos, prevención y adaptación, que permitan proteger a la población más vulnerable.



## Impunidad e injusticia ambiental

Promover la protección del medioambiente, impulsar la justicia ambiental y garantizar el ejercicio pleno de los derechos humanos ambientales, en particular el de las poblaciones más vulnerables, resulta indispensable como parte de la planeación de políticas ambientales en el contexto del Antropoceno. Este periodo, caracterizado por la alteración irreversible de ciclos y procesos a escala planetaria como resultado de la intervención humana y la reproducción de prácticas económicas extractivas y de consumo no sostenibles (Rockström *et al.*, 2009), plantea retos extraordinariamente complejos para evitar que la degradación acelerada de los ecosistemas y el aumento en la temperatura global se traduzcan en cascadas de riesgos, daños irreversibles e impactos catastróficos para las comunidades humanas, en particular para quienes son más vulnerables por factores socioeconómicos y ambientales preexistentes.

Al analizar estos procesos desde la perspectiva de la justicia ambiental, requerimos integrar una pluralidad de concepciones respecto a la relación entre los sistemas sociales y la naturaleza, las narrativas y expectativas generadas desde la academia, las organizaciones sociales, los activistas y defensores de derechos ambientales, las autoridades y las comunidades directamente afectadas por actos de injusticia. El debate contemporáneo sobre las consecuencias sociales de las alteraciones al sistema climático del planeta integra crecientemente discusiones sobre los desequilibrios de poder en las negociaciones internacionales, la brecha Norte-Sur, las responsabilidades históricas de los países desarrollados, el derecho de los países a desarrollarse, las desigualdades socioeconómicas previas que enmarcan contextos de vulnerabilidad social, la distribución desigual de los beneficios y el acceso a los recursos para los grupos sociales excluidos y las minorías, las injusticias ambientales vinculadas a la desposesión territorial indígena o la extracción económica de recursos o las implicaciones normativas de sobrepasar los límites planetarios con efectos de retroalimentación (Pedersen, 2010; Gardiner, 2011; Schlosberg, 2013; Dryzek, Norgaard y Schlosberg, 2013; Vanderheiden, 2016; Bierman y Kalfagianni, 2020; Svarstad y Benjaminsen, 2020; Kojola y Pellow, 2021; Gupta *et al.*, 2022; Rockström *et al.*, 2009).

Diversas perspectivas centradas en la justicia ambiental advierten sobre las consecuencias destructivas de delitos ambientales y actos que violan las leyes y regulaciones ambientales; los daños que las actividades económicas provocan en los ecosistemas y los derechos de las comunidades; los ataques y la violencia en contra de defensores de derechos humanos y ambientales; las violaciones al derecho a un ambiente sano y de derechos con componente ambiental, como a la vida, la salud o el acceso al agua; la corrupción y el tráfico de influencias relacionadas con los permisos para extraer recursos protegidos o acceder a tierras indígenas, y las prácticas económicas no sostenibles o llevadas a cabo sin consenso de las comunidades afectadas. Estas acciones, que involucran responsabilidad humana directa en la destrucción y contaminación de ecosistemas y agotamiento de recursos, tienden a estar estrechamente vinculadas con la desigualdad, la exclusión y el conflicto social, afectando la vida cotidiana y el acceso a bienes naturales de diversos tipos de comunidades urbanas, rurales y pueblos indígenas (Toledo, 2015; Gabrielson *et al.*, 2016; Holifield *et al.*, 2017; Bierman y Kalfagianni, 2020; Gupta *et al.*, 2022; Rockström *et al.*, 2009; Le Clercq y Cedillo, 2022).

La injusticia ambiental implica poner en el centro la existencia de víctimas y afectados ambientales, al igual que de grupos de la población crecientemente vulnerables por condiciones socioeconómicas, desequilibrios de poder o exclusión a la justicia formal. De igual forma, involucra prácticas económicas extractivas y proyectos de desarrollo que violan derechos ambientales y la integridad de territorios comunitarios e indígenas. Comprende también daños socioambientales irreversibles o reversibles sólo en el largo plazo que, en combinación con el aumento en la temperatura, incrementan el nivel de riesgo y la vulnerabilidad a la que estarán sujetas las comunidades humanas.

Las injusticias ambientales suelen acompañarse de altos niveles de impunidad: los delitos no se persiguen, los daños no se reparan, las políticas no se implementan o evalúan y las capacidades institucionales necesarias para proteger no se construyen. La impunidad retroalimenta y multiplica los efectos de problemas sociales como la violencia, la desigualdad, la corrupción o el acceso desigual a la justicia. Aun cuando se ha reconocido a nivel internacional el derecho humano a un medioambiente sano y se tiende a crear leyes específicas para garantizar su cumplimiento, esto no significa que el sector ambiental se caracterice por la aplicación efectiva e imparcial de la ley, la implementación efectiva de políticas, la reparación de daños y pérdidas o el desarrollo de mecanismos de protección de las comunidades ante riesgos catastróficos potenciales (Cedillo, Le Clercq y Cháidez, 2021). Esta situación adquiere una dimensión especialmente delicada para el caso de los países de América Latina.

Garantizar la protección efectiva del medioambiente, salvaguardar los recursos naturales que pertenecen o son resguardados por comunidades y pueblos indígenas, así como garantizar el disfrute del derecho a un medioambiente sano para todas las personas son imperativos para cualquier enfoque de gobernanza ambiental. Desde nuestra perspectiva, las personas, las organizaciones privadas y las instituciones del Estado tienen la obligación moral de respetar y actuar para proteger el medioambiente, hablamos de una responsabilidad en la práctica política que implica la obligación de tomar decisiones, reformar instituciones, diseñar políticas, coordinar a diferentes actores sociales y crear nuevos mecanismos institucionales orientados a la protección de un medioambiente sano, la mitigación y adaptación ante el cambio climático y la contención de riesgos y daños catastróficos.

La impunidad ambiental es un concepto disputado que adquiere una mayor complejidad al extenderse en forma analítica a los daños y delitos relacionados con la protección del medioambiente y el acceso a los recursos naturales. En parte, esta complejidad se relaciona con el hecho de que los delitos, riesgos y daños ambientales refieren a actos y prácticas que no siempre están tipificados en las leyes, pero que contribuyen significativamente a la degradación ambiental y provocan afectaciones muchas veces irreversibles en la calidad de vida de las personas y las comunidades (Le Clercq y Cedillo, 2022).

Siguiendo lo establecido en el *Índice Global de Impunidad Ambiental México 2020* (IGI-AMB MEX), entendemos la *impunidad ambiental* en un sentido amplio para incluir: 1) la imposibilidad de investigar, perseguir, enjuiciar, sancionar y reparar los delitos y daños en contra del medioambiente, sea esto consecuencia tanto de falta de capacidades institucionales como de voluntad política de las autoridades; 2) la ausencia de aplicación o cumplimiento de objetivos de política ambiental y climática, debido a la falta de capacidades institucionales o voluntad política, en tanto afectan la posibilidad de proteger efectivamente el medioambiente y garantizar un disfrute pleno del derecho humano a un medioambiente sano, y 3) la inexistencia de estrategias y programas de políticas públicas de largo plazo o intergeneracionales que reduzcan el riesgo de sufrir daño o permitan disfrutar del acceso a recursos naturales para las poblaciones más vulnerables, las futuras generaciones e incluso otras especies (Cedillo, Le Clercq y Cháidez, 2021).

El IGI-AMB LATAM 2023 retoma las contribuciones conceptuales generadas desde perspectivas contemporáneas como la justicia ambiental, la criminología verde y el reconocimiento del derecho a un medioambiente sano. La impunidad ambiental implica reconocer la existencia de delitos ambientales no siempre formalizados, actividades que provocan daños y riesgos a los ecosistemas y las comunidades humanas, así como la insuficiencia de capacidades y recursos institucionales para proteger el medioambiente y garantizar el respeto al derecho a un medioambiente sano. Medir la impunidad ambiental implica identificar la existencia de delitos, daños y riesgos ambientales, pero también evaluar la forma y grado en que se diseñan e implementan políticas ambientales, se desarrollan nuevos instrumentos y capacidades o se crean estrategias y programas ante problemas intergeneracionales. No cumplir con los objetivos de implementación y evaluación de políticas



ambientales o programas de adaptación y transformación intergeneracionales, se entiende como una forma de impunidad en tanto representan mecanismos funcionales para garantizar el ejercicio efectivo del derecho al medioambiente sano y otros derechos humanos cuyo disfrute requiere, en alguna medida, de la protección del medioambiente. Su incumplimiento supone permitir mayores niveles de degradación e incrementos de los niveles de vulnerabilidad que enfrentan las comunidades humanas.

En el caso específico de la *criminología verde*, seguimos definiciones generadas desde este enfoque en tanto representa un acercamiento capaz de integrar la creación de leyes, la regulación y el acceso a la justicia, pero también las consecuencias sociales agregadas de problemas como crimen, daño ambiental reversible o irreversible, tipos de riesgo, conflicto social, discriminación y exclusión económica, violencia, violaciones de derechos humanos, corrupción o prácticas ilícitas que se desprenden de la destrucción de ecosistemas, el acceso desigual a bienes naturales y las actividades económicas extractivas. Si bien la existencia de crímenes ambientales ocupa un lugar central, en realidad representa una interpretación más amplia sobre el impacto de la injusticia ambiental que destaca la importancia de delitos y daños no formalmente reconocidos en las leyes, riesgos, daños y peligros regionales o de carácter transnacional, justicia ambiental y conflicto socioambiental, el surgimiento de víctimas y afectados ambientales, los procesos distributivos desiguales y las violaciones a derechos humanos (White, 2013 y 2018; Brisman, 2014; South, 2014; Arroyo y Wyatt, 2018; Le Clercq y Cedillo 2022).

El estudio de la impunidad que hemos desarrollado, a partir de la publicación del IGI-AMB MEX 2021 y que extendemos ahora al caso de América Latina, representa un esfuerzo por operacionalizar la complejidad de problemas socioambientales involucrados en la concepción de la justicia ambiental. De igual forma, proponemos una aproximación colaborativa para entender los retos de implementación que se desprenden de instrumentos globales y regionales desarrollados para responder a las profundas injusticias ambientales, como el reconocimiento del derecho humano a un medioambiente limpio, sano y sostenible, los Objetivos para el Desarrollo Sostenible (ODS), el Acuerdo de Escazú o incluso los reportes de evaluación del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), a partir del momento en que reconocen la importancia de integrar principios de justicia climática.

## ¿Por qué analizar la impunidad ambiental en América Latina?

De acuerdo con el Índice Global de Impunidad (IGI, 2020), ningún país de América Latina fue evaluado con bajos niveles de impunidad. La impunidad, el problema de acceso desigual a la justicia y las violaciones a los derechos humanos son fenómenos muy extendidos en la región, que multiplican las consecuencias de la exclusión social y agudizan la vulnerabilidad de personas y comunidades. América Latina es una región en desarrollo donde prevalecen también contradicciones entre el crecimiento económico y la protección del medioambiente. Si bien es conocida por su biodiversidad y recursos naturales, también es líder en conflictos socioambientales, deforestación y altos niveles de desigualdad socioeconómica y exclusión social, lo que la hace altamente vulnerable a la emergencia climática y la degradación ambiental. Medir comparativamente la impunidad ambiental resulta crucial para comprender las brechas existentes en la capacidad institucional, el acceso a la justicia, así como en la voluntad política para proteger el medioambiente y respetar los derechos ambientales. A continuación, destacamos algunos de los principales factores que impulsan nuestro interés por comprender la problemática socioambiental y la impunidad en la región:

- Aproximadamente el 60 % de la vida terrestre del mundo y diversas especies marinas y de agua dulce se pueden encontrar en la región.

- América Latina alberga un tercio de los bosques del mundo, la mitad de sus bosques tropicales y una cuarta parte de sus manglares. No obstante, 3 de los 10 principales países con la mayor pérdida neta anual promedio de área forestal entre 2015 y 2020 se encuentran en esta región.
- La región posee aproximadamente un tercio de los recursos hídricos del mundo (CEPAL).
- El 50 % de la población de la región vive en países con riesgo de vulnerabilidad climática alta o extrema y la mitad del PIB de América Latina proviene de estos países, por lo que los efectos de la crisis climática podrían ser exponenciales.
- América Latina es considerada como una de las regiones más hostiles para los defensores del medioambiente, lo que resalta la necesidad de abordar y mejorar la seguridad y las condiciones de trabajo de estos defensores en la región.
- En 2020, más del 70 % de los asesinatos de defensores ambientales en el mundo ocurrieron en América Latina (Global Witness, 2022).
- Recientemente, la Corte Interamericana de Derechos Humanos reconoció un medioambiente sano como un derecho «fundamental» y en 2018 se firmó el primer tratado en temas ambientales en la región: el Acuerdo de Escazú, que destaca la creciente importancia de la protección ambiental en América Latina.
- El plan de acción regional sobre defensoras y defensores de los derechos humanos en asuntos ambientales en América Latina y el Caribe del Acuerdo de Escazú tiene un plazo total de ejecución de 6 años (de abril de 2024 a abril de 2030).
- Los impactos ambientales no respetan los límites territoriales. Por lo tanto, América Latina tiene una enorme responsabilidad en el cumplimiento de los ODS en materia ambiental y en avanzar hacia el camino de la reducción de emisiones, al tiempo que alimenta a un número creciente de hogares e industrias.
- Las proyecciones climáticas del IPCC en la región para este siglo implican aumentos de temperatura, modificación de los patrones de precipitación y aumentos en la frecuencia e intensidad de inundaciones y sequías. Desafortunadamente, la prueba de estos efectos se puede ver hoy con mayor frecuencia.
- Diversos grupos en la región son más vulnerables al daño ambiental y al cambio climático, como las mujeres y niñas latinoamericanas, que ya sufren una desigualdad de género profundamente arraigada, y los pueblos indígenas, que viven en tierras utilizadas para la extracción y procesamiento de recursos naturales.
- La región es parte de mecanismos, tratados y foros multilaterales donde todos estos asuntos están siendo y pueden ser planteados, promoviendo la colaboración y el trabajo conjunto para atender los temas en juego.

## **Definición de dimensiones analíticas IGI-AMB LATAM 2023**

La primera etapa del proyecto Índice Global de Impunidad Ambiental implicó la creación y publicación del *IGI-AMB MEX 2020*, en el cual se evaluaron las 32 entidades federativas de México. Si bien los resultados muestran el desempeño de cada estado, la responsabilidad de proteger el medioambiente es compartida e involucra la concurrencia amplia de niveles de Gobierno, por lo tanto, y dado que los problemas ambientales también son transfronterizos, consideramos indispensable aplicar el análisis de la región a través de una segunda etapa.

Los avances del modelo del Índice Global de Impunidad Ambiental en América Latina (IGI-AMB LATAM 2023) fueron presentados en el Foro de la Paz de París (Paris Peace Forum) en noviembre de 2021, destacando como uno de los ocho proyectos latinoamericanos seleccionados para participar y resultando galardonado como uno de los 10 proyectos reconocidos para formar parte del Programa

de Escalamiento del Foro (SCUP, por sus siglas en inglés), lo cual implicó recibir acompañamiento técnico y asesoría internacional para el diseño y la implementación del proyecto durante 2022 y 2023.

El objetivo del modelo desarrollado es contribuir al diagnóstico de la problemática socioambiental en la región y la identificación de los retos involucrados en la justicia ambiental ante las implicaciones derivadas del Antropoceno. En este sentido, el índice se enfoca en medir estadísticamente el desempeño de indicadores comunes y proponer recomendaciones de política pública sobre los niveles de impunidad ambiental en la región. Una prioridad del proyecto consiste en impulsar mejores procesos de transparencia y rendición de cuentas, así como desarrollar sistemas estadísticos oficiales más efectivos y de buenas prácticas para proteger el medioambiente y garantizar el derecho a su disfrute. Presentamos un insumo analítico para contribuir a los procesos de toma de decisiones, la construcción de propuestas desde la sociedad civil y el debate académico, con la intención de fomentar el diseño de políticas públicas y el desarrollo de capacidades institucionales basadas en evidencia para garantizar la protección del medioambiente, el disfrute al derecho a un medioambiente sano y la contención de riesgos y vulnerabilidades sociales.

El desarrollo de una metodología particular para la medición de la impunidad ambiental en América Latina ha involucrado, como en ejercicios anteriores, un análisis de seis niveles: 1) definición conceptual gruesa; 2) identificación de dimensiones analíticas funcionales y estructurales; 3) selección de indicadores específicos relevantes para cada dimensión; 4) definición del modelo estadístico para una interpretación agregada de los indicadores, las dimensiones y el *ranking* de países o Gobiernos locales; 5) análisis de resultados promedio y desagregación de información por país, y 6) recomendaciones de política pública.

El diseño del IGI-AMB LATAM 2023 mantiene la misma estructura metodológica desde cuatro dimensiones que sintetizan los elementos analíticos contenidos en la definición propuesta y que capturan las complejidades relacionadas con la medición de la impunidad ambiental entre países. De acuerdo a como se definió en el IGI-AMB MEX 2020, las dimensiones analíticas se describen a continuación.

La dimensión *capacidad institucional* tiene un carácter estructural y se enfoca en identificar y medir los instrumentos de política pública, marcos jurídicos y mecanismos institucionales existentes para diseñar e implementar políticas ambientales. Esta variable, que se compone de 16 indicadores, contribuye a entender la impunidad ambiental a partir de la importancia de las capacidades existentes con las que cuentan los países para materializar obligaciones normativas, compromisos internacionales u objetivos de política ambiental. La existencia de los instrumentos ambientales nos señala en qué grado se puede hacer política ambiental y la voluntad política efectiva para actuar y contener la degradación ambiental. Integra diversos indicadores que miden los recursos organizacionales, jurídicos, humanos y financieros disponibles para que las autoridades puedan implementar la política ambiental. En esta dimensión se han buscado datos e información *espejo*, en la medida de lo posible, con la que pudo obtenerse y homologarse, principalmente la dimensión de degradación.

La dimensión *crimen ambiental* tiene un carácter funcional y toma en cuenta la existencia de delitos ambientales en un sentido amplio. Los 9 indicadores de esta dimensión incorporan información sobre actos reportados como presuntas violaciones a la normatividad ambiental, pero no se limita a los delitos tipificados en las leyes ambientales, sino que integra un acercamiento al daño y riesgo retomando denuncias e incidencia de delitos ambientales, así como conflictos socioambientales, ataques contra activistas, desplazamientos por desastres, muertes atribuidas por contaminación del aire, recomendaciones en materia de derechos humanos, entre otros.

La dimensión *degradación ambiental* adquiere también un sentido funcional y tiene el objetivo de medir los daños y perjuicios que sufren los recursos naturales y ecosistemas en los diferentes países. Como variable de control, sus 15 indicadores nos permiten identificar cómo los problemas de desempeño reflejan los niveles de degradación ambiental en diferentes sectores, tales como

pérdida de biodiversidad, cobertura vegetal, degradación del suelo, tasa de extinción, calidad del aire, manejo de residuos y calidad y acceso al agua, entre otros. Esta dimensión representa un *proxy* al daño que enfrentan los países en ámbitos específicos de la política ambiental y permite, por un lado, relacionar grados de crimen ambiental con niveles de deterioro y destrucción ambiental específicos, y por el otro, medir la efectividad de las políticas ambientales en tanto éstas suponen una garantía funcional del derecho al medioambiente sano. De acuerdo con la disponibilidad de datos oficiales, se presentan indicadores que funcionen como *espejo* de la información obtenida en la dimensión de capacidad institucional.

La última dimensión, *estrategia intergeneracional*, contiene 12 indicadores con un sentido estructural y se enfoca en medir capacidades institucionales en aquellas estrategias, políticas y programas que tienen un carácter marcadamente intergeneracional en sus efectos y consecuencias, como la definición de políticas y atlas para la gestión de riesgos ante desastres naturales, leyes y programas de cambio climático, programas de ordenamiento territorial o la protección de la biodiversidad en el contexto más amplio del reto que implica enfrentar el Antropoceno y las consecuencias impredecibles de la crisis ambiental global.

## Selección de indicadores y datos

La crisis ambiental global se expresa como un fenómeno multifactorial en el que confluyen problemas de índole estructural, económico, social e institucional. Por este motivo, nos parece pertinente llevar a cabo una medición que conjugue todos estos elementos y ofrezca un panorama nacional general a partir de los indicadores seleccionados. Para capturar la complejidad involucrada en la problemática del crimen y el daño ambiental, hemos optado por retomar un modelo de medición tipo «tablero» (*dashboard*) tal como se llevó a cabo en el *IGI-AMB MEX 2020* donde 52 indicadores se distribuyen dentro de las cuatro dimensiones establecidas.

Considerando que las dimensiones se componen de un número distinto de indicadores y la importancia de entender tanto el resultado agregado como por dimensión en lo particular, cada dimensión adquiere un peso idéntico del 25 % en la estimación total del índice. El valor máximo posible del índice es de 100 y se debe leer como el mejor nivel de desempeño posible.

Los 52 indicadores seleccionados nos permiten en conjunto realizar una aproximación analítica al problema de la impunidad ambiental e identificar los principales factores que la afectan. La información obtenida de fuentes oficiales nos permite realizar una trazabilidad temporal respecto a la evolución de los fenómenos a lo largo del tiempo. Por ello, se consideran los datos más recientes posibles en un nivel de desagregación por país (2019-2023), tomando como fecha más lejana información correspondiente a 2014 en casos atípicos. Cabe destacar que esta aproximación estadística involucró el análisis de más de 100 indicadores potenciales, condicionados tanto por su relevancia como por la disponibilidad de información oficial o alternativa entre los países.

Una conclusión importante de este proceso consiste en que la información oficial sobre problemas socioambientales suele reportarse en forma incompleta e inconsistente entre los diferentes países, lo cual, además de afectar la posibilidad de llevar a cabo un ejercicio de medición comparada, obstaculiza el vincular la evidencia estadística a los procesos de formulación, implementación y evaluación de políticas públicas. En este sentido, la impunidad estadística es una constante en el ámbito de la estadística ambiental oficial. Entre las principales fuentes de consulta para obtener la información que integra el *IGI-AMB LATAM* destacan los datos obtenidos de la plataforma de CEPALSAT (Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe) y Escazú como principales fuentes con fecha de consulta marzo-abril de 2023. En lo que respecta a fuentes oficiales nacionales, se analizaron los datos más recientes, contenidos en censos, planes de desarrollo, presupuestos en materia ambiental, leyes, reglamentos, ordenamientos e instrumentos vinculados a temáticas medioambientales. En cuanto a fuentes

internacionales se consultó la información contenida en leyes, tratados, acuerdos y convenios de los cuales los 33 países analizados forman parte.

En las siguientes tablas se presentan las dimensiones analíticas con los indicadores específicos para cada categoría, así como su fuente.

### Capacidad institucional

Aumento del área de manglares (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Proporción de áreas marinas protegidas (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Capacidad instalada de generación de energía renovable (Vatios per cápita)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	Constituciones nacionales
Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	Constituciones nacionales
Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	Documentos oficiales nacionales
Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	Documentos oficiales nacionales
Presupuesto nacional para el medioambiente	Documentos oficiales nacionales
Presupuesto nacional para el agua	Documentos oficiales nacionales
Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	Observatorio del principio 10 en América Latina y el Caribe <a href="https://observatoriop10.cepal.org/es">https://observatoriop10.cepal.org/es</a>
Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	Observatorio del principio 10 en América Latina y el Caribe <a href="https://observatoriop10.cepal.org/es">https://observatoriop10.cepal.org/es</a>
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	Observatorio del principio 10 en América Latina y el Caribe <a href="https://observatoriop10.cepal.org/es">https://observatoriop10.cepal.org/es</a>



## Crimen ambiental

Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (Muertes por cada 100,000 habitantes)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (Muertes por cada 100,000 habitantes)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	Índice Global de Crimen Organizado - <a href="https://ocindex.net/report/2023/50-04-appendix.html#criminality-scores">https://ocindex.net/report/2023/50-04-appendix.html#criminality-scores</a>
Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	Índice Global de Crimen Organizado - <a href="https://ocindex.net/report/2023/50-04-appendix.html#criminality-scores">https://ocindex.net/report/2023/50-04-appendix.html#criminality-scores</a>
Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas por tipo de desastre (Unidad)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Conflictos ambientales abiertos (Unidad)	Atlas de Justicia Ambiental - <a href="https://ejatlas.org/?translate=es">https://ejatlas.org/?translate=es</a>
Asesinatos a activistas y defensores ambientales	Global Witness- <a href="https://www.globalwitness.org/en/campaigns/environmental-activists/numbers-lethal-attacks-against-defenders-2012/">https://www.globalwitness.org/en/campaigns/environmental-activists/numbers-lethal-attacks-against-defenders-2012/</a>
Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=e">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=e</a>
Desplazamientos internos por desastres naturales	Informe Mundial sobre Desplazamiento Interno 2021- <a href="https://www.internal-displacement.org/global-report/grid2021/spanish.html">https://www.internal-displacement.org/global-report/grid2021/spanish.html</a>

## Estrategia intergeneracional

Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población, garantizan un desarrollo territorial equilibrado y aumentan el espacio fiscal local	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (Porcentaje)	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
Presupuesto para plan de transición energética	Documentos oficiales nacionales
Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	Documentos oficiales nacionales
Huella material per cápita (Toneladas)	Índice de Desarrollo Humano ajustado por presiones planetarias (PHDI) - <a href="https://hdr.undp.org/sites/default/files/2021-22_HDR/HDR21-22_Statistical_Annex_PHDI_Table.pdf">https://hdr.undp.org/sites/default/files/2021-22_HDR/HDR21-22_Statistical_Annex_PHDI_Table.pdf</a>
Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	Índice de Desarrollo Humano ajustado por presiones planetarias (PHDI) - <a href="https://hdr.undp.org/sites/default/files/2021-22_HDR/HDR21-22_Statistical_Annex_PHDI_Table.pdf">https://hdr.undp.org/sites/default/files/2021-22_HDR/HDR21-22_Statistical_Annex_PHDI_Table.pdf</a>
Instrumentos climáticos (Unidad)	Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment - <a href="https://climate-laws.org/search">https://climate-laws.org/search</a>
Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (Unidad)	Climate Watch - <a href="https://www.climatewatchdata.org/">https://www.climatewatchdata.org/</a>
Comunicaciones de reporte de las Partes a las Convenciones de Río (Unidad)	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) - <a href="https://unfccc.int/reports">https://unfccc.int/reports</a> Convenio de la Diversidad Biológica (CBD) - <a href="https://www.cbd.int/countries/">https://www.cbd.int/countries/</a> Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación (UNCCD) - <a href="https://www.unccd.int/our-work/country-profiles">https://www.unccd.int/our-work/country-profiles</a>
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (Unidad)	Acuerdo de Escazú- <a href="https://observatoriop10.cepal.org/es/tratado/acuerdo-regional-acceso-la-informacion-la-participacion-publica-acceso-la-justicia-asuntos">https://observatoriop10.cepal.org/es/tratado/acuerdo-regional-acceso-la-informacion-la-participacion-publica-acceso-la-justicia-asuntos</a>

## Degradación ambiental

<b>Total de aguas residuales generadas (Millones de m<sup>3</sup> /año)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (Porcentaje)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Niveles medios anuales de partículas finas (En microgramos por metro cúbico)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente (Kilogramos por dólar estadounidense constante)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (Millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Pérdida de área de manglar (Kilómetros cuadrados)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Intensidad de uso de fertilizantes (Kilos por hectárea de superficie agrícola)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Consumo aparente de plaguicidas (Toneladas)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Lista roja de especies amenazadas</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Desperdicios de alimentos en hogares (Kilogramos)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Subsidios a los combustibles fósiles (Porcentaje)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Superficie boscosa en proporción a la superficie total (Porcentaje)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (Porcentaje)</b>	Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe - <a href="https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es">https://agenda2030lac.org/estadisticas/banco-datos-regional-seguimiento-ods.html?lang=es</a>
<b>Riesgo climático</b>	Índice de Riesgo Climático Global 2021 - <a href="https://www.germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021_2.pdf">https://www.germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021_2.pdf</a>
<b>Bosque plantado (Por cada 1,000 hectáreas)</b>	Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020: Informe principal - <a href="https://www.fao.org/3/ca9825es/ca9825es.pdf">https://www.fao.org/3/ca9825es/ca9825es.pdf</a>

Fueron también consultadas otras fuentes de datos de organizaciones internacionales, como el Informe Mundial sobre Desplazamiento Interno (IDMC), Global Climate Risk 2022, informes de evaluación del IPCC (AR6), entre otros.

Cabe destacar que el IGI-AMB LATAM 2023 representa únicamente una aproximación estadística que busca visibilizar la problemática involucrada en la protección ambiental, el disfrute al derecho al medioambiente sano y el acceso a la justicia ambiental a partir de información nacional que por lo general suele ser desigual, inconsistente y desactualizada. Por lo mismo, consideramos que este esfuerzo debe profundizarse a través de estudios comparados y análisis de caso que permitan consolidar un enfoque de formulación de políticas públicas basadas en evidencia para la región.

## Modelo estadístico

El desarrollo del modelo estadístico del IGI-AMB LATAM 2023 se organizó en los siguientes pasos:

### Paso 0:

Con base en la revisión bibliográfica y la literatura existente, se diseñó un modelo teórico que incorpora todas las variables necesarias para analizar el fenómeno de la impunidad ambiental en América Latina. Esta fundamentación teórica es crucial, pues permite una aproximación sistemática y coherente al fenómeno; identificando y priorizando los componentes más relevantes que lo originan.

### Paso 1:

Se seleccionaron los datos de acuerdo a la disponibilidad de información para las variables propuestas en el modelo. Se excluyeron aquellas variables con más del 40% de datos faltantes. Este criterio de exclusión garantiza la fiabilidad y representatividad de los datos, así como posibles distorsiones en análisis posteriores. El rango temporal de los datos es de 2019 a 2023 con 6 excepciones que, por su importancia, consideramos relevantes incluir en el modelo con información de hasta 2014.

### Paso 2:

Las variables que representan montos totales se ajustaron para tomar en cuenta la población total y obtener valores per cápita. Un ejemplo es la tasa de mortalidad atribuida a factores como el agua insalubre, saneamiento inadecuado y falta de higiene. Estas adaptaciones son fundamentales para lograr una comparación justa y equitativa entre países con poblaciones de diferentes tamaños.

### Paso 3:

Las variables que se conservaron, pero que aún presentaban datos faltantes, se sometieron a un proceso de imputación que consistió en sustituir los valores ausentes por el valor mínimo de la variable. A esta técnica se le conoce como «castigo estadístico», que asigna el valor más bajo a aquellos países que no reportan información, garantizando así una representación coherente en el modelo. Matemáticamente, este proceso se describe de la siguiente manera:

$$x'_i = x_i(1 - m_i) + \min(X)m_i$$

Donde  $x'_i$  es el valor individual de la variable  $X$ ,  $m_i$  es un indicador binario donde  $m_i = 1$  si  $x'_i$  tiene un valor y  $m_i = 0$  en caso de que sea un valor perdido.

**Paso 4:**

Dado que las variables pueden tener diferentes unidades y magnitudes, se realizó un proceso de normalización. Esto asegura que todas las variables se encuentren en un rango uniforme de cero a uno, facilitando comparaciones y análisis integrados. La expresión matemática es la siguiente:

$$x_i'' = \frac{x_i' - \min(X)}{\max(x) - \min(x)}$$

Así,  $x_i''$  es el valor normalizado de las variables.

**Paso 5:**

Las variables presentan comportamientos diversos. Por ejemplo, para la variable total de aguas residuales tratadas, un número más alto indica menor impunidad ambiental. Sin embargo, con los residuos municipales generados, un número mayor sugiere una mayor impunidad. Este «cambio de sentido» es esencial para entender que no todas las variables actúan de la misma manera en relación con el fenómeno estudiado.

$$x_{i,ch}'' = 1 - x_i''$$

En donde el subíndice  $ch$  denota aquellos casos en donde se invierte la variable.

**Paso 6:**

El último paso corresponde a la generación de las dimensiones. Para ello, las  $k$  dimensiones se definen de la siguiente forma:

$$D_k = \frac{\sum_{i \in E, j \in I} d_{1ij}}{N_k}$$

$\forall i = \{1,33\}$  ;  $j = \{1,2, \dots\}$ ;  $k = \{1,2,3,4\}$ . En esta ecuación,  $i$  representa a cada uno de los 33 países,  $j$  representa el conjunto de indicadores que se tomaron en cada uno de ellos y  $k$  son las 4 dimensiones, por lo que el valor  $k$  va de 1 a 4. Además,  $N_k$  representa el total de indicadores que se tienen en cada una de las dimensiones.

En el caso de los valores a nivel país, el valor que obtiene cada una de las 33 naciones que forman parte del IGI está dado por:

$$T_i = \sum_{k \in \{1,2,3,4\}, i \in E} D_{ik}$$







# CAPÍTULO 2

RESULTADOS GENERALES  
IGI-AMB LATAM 2023

## Resultados Generales IGI-AMB LATAM 2023

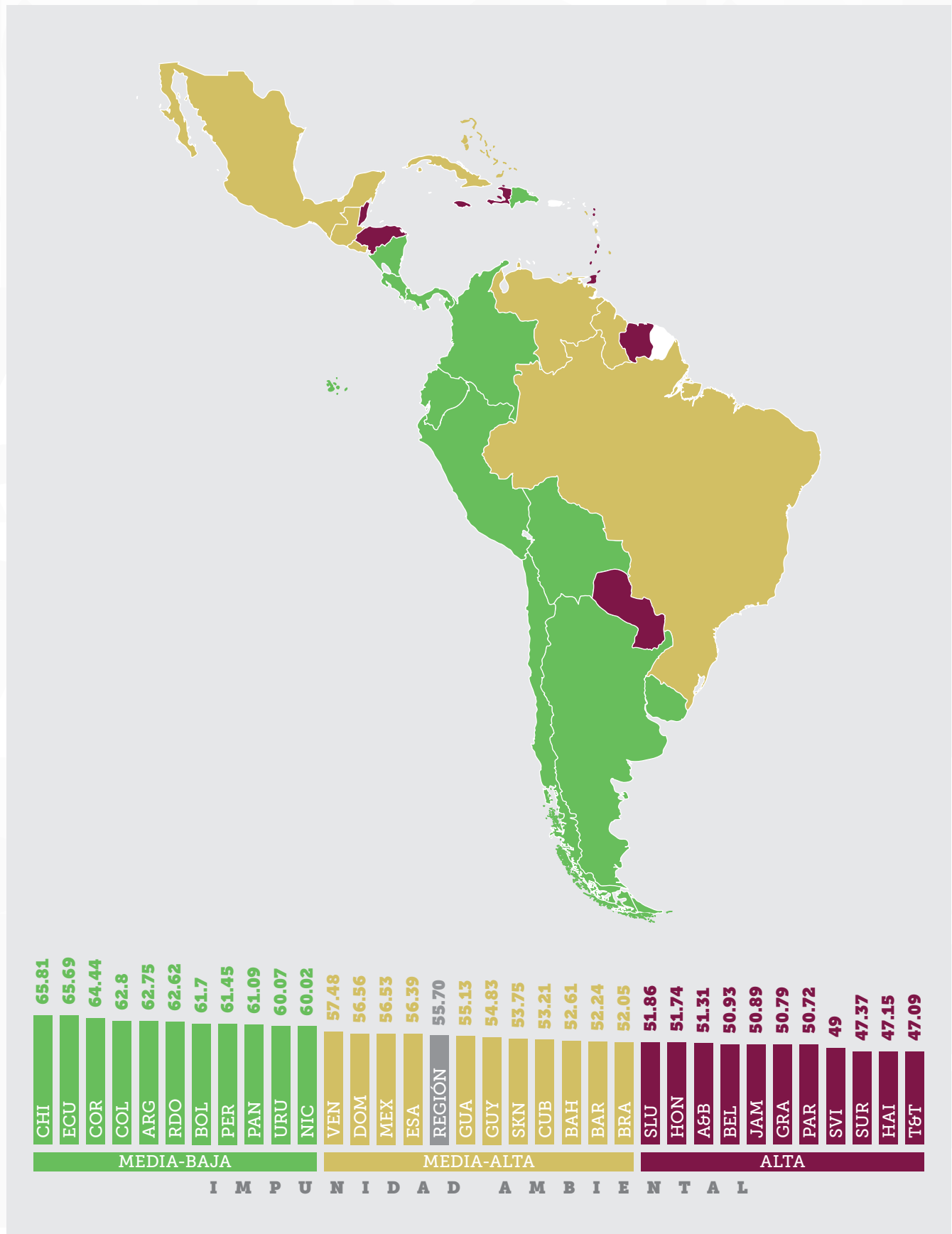
En este capítulo se presentan los resultados del IGI-AMB LATAM 2023. Para una mayor comprensión de los resultados generales y los valores obtenidos por cada una de las cuatro dimensiones de análisis, el desempeño de cada país está dado de acuerdo a un puntaje donde a mayor valor significa mejor desempeño agregado. De acuerdo con los criterios metodológicos establecidos, cada dimensión tiene un peso ponderado de 25 % del modelo, dadas las diferencias en el número de indicadores que la componen. El IGI-AMB LATAM nos arroja un resultado *máximo* de 65.81 y *mínimo* de 47.09, mientras que el *promedio* se ubica en 55.7. Sólo 15 de los 33 países estudiados obtienen un resultado superior al promedio, por lo que el desempeño ambiental de los países latinoamericanos es intermedio y presenta desafíos tanto estructurales como funcionales para lograr los objetivos medioambientales que permitan a la región hacer frente a los retos del Antropoceno.

La posición de los países en el Índice nos advierte que el mejor desempeño tienden a obtenerlo los países más grandes, mientras que países pequeños e insulares suelen ocupar las posiciones más bajas. Sin embargo, no hay que perder de vista dos factores: 1) el punto más alto se ubica hasta el segundo tercio de la escala y a 10 puntos del promedio, por lo cual no puede afirmarse que algún caso destaque por bajos niveles de baja impunidad y 2) la distribución que ocupan los casos entre el punto máximo y el mínimo es resultado de comparar únicamente el desempeño de 33 países latinoamericanos. Si se hubieran incluido países de otras regiones con mejor y peor desempeño, la posición de los países latinoamericanos tendería a variar significativamente dentro de la escala y los problemas de impunidad serían más evidentes al comparar casos. En otras palabras, el desempeño de estos países debe interpretarse a partir de los resultados de los 33 casos que conforman la muestra y son comparados.

En este sentido, para identificar problemáticas comunes y niveles comparables de impunidad ambiental, hemos desarrollado el análisis a partir de la identificación de tres grupos de países:

- 1. Impunidad media baja.** Conformado por los 11 países que se ubican al menos 4 puntos por encima del promedio y que tienen los menores niveles de impunidad sin que ésta pueda definirse como impunidad ambiental baja. Estos casos se ubican entre los 65.81 puntos del Índice, el mejor nivel, y hasta 60.02. Los países incluidos son Chile, Ecuador, Costa Rica, Colombia, Argentina, República Dominicana, Bolivia, Perú, Panamá, Uruguay y Nicaragua.
- 2. Impunidad media alta.** Este grupo incluye 11 países cuyo resultado tiende a gravitar 3 puntos por arriba o por abajo del promedio general, desde 57.48 hasta 52.05. Este grupo incluye a Venezuela, Dominica, México, El Salvador, Guatemala, Guyana, Saint Kitts y Nevis, Cuba, Bahamas, Barbados y Brasil.
- 3. Impunidad alta.** Países cuyos niveles de impunidad los aleja negativamente del promedio desde 51.86 y hasta 47.09, el punto más bajo de la escala. En este grupo se encuentran Santa Lucía, Honduras, Antigua y Barbuda, Belice, Jamaica, Granada, Paraguay, San Vicente y las Granadinas, Surinam, Haití y Trinidad y Tobago.

**Gráfica 1.** Resultados por grupo de impunidad



Como puede observarse, los países pequeños y con menores recursos tienden a obtener los resultados más bajos, lo cual pone en evidencia sus reducidas capacidades para enfrentar la magnitud de la crisis ambiental global. Chile alcanza la mejor posición en el índice, seguido por Ecuador, Costa Rica, Colombia y Argentina. Destacan los casos de República Dominicana y Panamá como países de Centroamérica y el Caribe que logran ubicarse en el grupo con menor impunidad ambiental, mientras la posición de Costa Rica no sorprende, considerando que este país se caracteriza históricamente por ser un ejemplo de conservación de sus recursos naturales en la región. Si bien Nicaragua aparece en el grupo de menor impunidad, tomamos los datos con prudencia ante la situación política y de violencia que prevalece en este país y que pudiera estar afectando significativamente la calidad de los datos reportados.

Chile ocupa la mejor posición, con un índice de 65.81, lo cual es resultado de un desempeño por encima del promedio en comparación con otros casos en las variables de *capacidad institucional* (48.65), *estrategia intergeneracional* (73.24) y *crimen ambiental* (86.23), pero destaca con niveles preocupantes de *degradación ambiental* al ubicarse como el sexto peor evaluado (55.13). En *capacidad institucional* ocupa la séptima posición, pero con un resultado muy bajo (48.65) en una dimensión donde la mayoría de los casos destacan por un desempeño mediocre y el promedio es de sólo 33.73. Ecuador se ubica en la segunda posición con 65.69 y destaca por sus resultados en las variables *degradación ambiental* (69.91), *estrategia intergeneracional* (61.93) y *capacidad institucional* (52.09), pero con niveles de *crimen ambiental* por debajo de la media y en la octava peor posición (78.85).

En contraparte, Trinidad y Tobago, Haití y Surinam obtienen los peores resultados en el Índice, con 47.09, 47.15 y 47.37, respectivamente. En los casos de Trinidad y Tobago y Surinam, esta posición es resultado de la existencia de muy poca capacidad institucional, tal como se desprende de que sus resultados los ubican también en los peores lugares de las dimensiones de *capacidad institucional* (8.41 y 17.15) y *estrategia intergeneracional* (25.09, y 24.54). De igual forma, el análisis arroja problemas importantes de funcionamiento, pues, si bien Trinidad y Tobago (93.73) destaca como el cuarto país con menor índice en *crimen ambiental*, se ubica por debajo del promedio en *degradación ambiental* (61.15), mientras que Surinam ocupa una posición equivalente al promedio en *crimen ambiental* (83.9) y *degradación ambiental* (63.89). Haití, por su parte, obtiene resultados por debajo del promedio y muy cercanos a las últimas posiciones en las cuatro dimensiones (14.71, 79.32, 38.87 y 55.71), lo cual es resultado del profundo proceso de descomposición político-institucional y social que enfrenta. Lo que es más importante es que los países con un grado tan limitado de capacidades institucionales difícilmente pueden contener el avance de la degradación o la penetración del crimen ambiental lo cual restringe su margen de maniobra para responder con efectividad ante la irrupción de eventos naturales catastróficos.

Brasil, Colombia y México representan casos especialmente delicados. Estos países se ubican entre aquellos con mayores capacidades, de acuerdo a los promedios obtenidos en las dimensiones *capacidad institucional* (54.97, 47.67 y 56.6) y *estrategia intergeneracional* (50.75, 77.48 y 72.7). Sin embargo, esto no se ha traducido necesariamente en un funcionamiento más efectivo. Por el contrario, Colombia (62.42), Brasil (48.54) y México (51.48) se ubican en las peores posiciones en la dimensión de *crimen ambiental*, mientras que Brasil (53.95) y México (45.35) representan el antepenúltimo y el último lugar en *degradación ambiental*, y Colombia (64.25) ocupa el lugar 14, sólo ligeramente por encima del promedio. Ésta es una conclusión fundamental: los países que cuentan con mayores capacidades no necesariamente las traducen en un funcionamiento efectivo, por lo que los niveles de sus políticas de protección ambiental y de garantía de derechos ambientales tienen un impacto muy limitado. Por estas mismas razones, estos países tienden a ser también altamente vulnerables ante eventos catastróficos derivados de la crisis ambiental y climática. Finalmente, aunque

Tabla 1. Resultados IGI-AMB LATAM 2023

País	Posición	IGI ambiental	CI	CA	EI	DA
Chile	1	65.81	48.65	86.23	73.24	55.13
Ecuador	2	65.69	52.09	78.85	61.93	69.91
Costa Rica	3	64.44	45.39	84.61	64.98	62.79
Colombia	4	62.8	47.06	62.42	77.48	64.25
Argentina	5	62.75	45.4	88.46	61.88	55.26
República Dominicana	6	62.62	51.36	81.99	49.2	67.91
Bolivia	7	61.7	58.8	82.33	47.96	57.73
Perú	8	61.45	53.53	74.95	53.06	64.24
Panamá	9	61.09	43.27	79.73	50.43	70.92
Uruguay	10	60.07	26.04	92.18	67.07	54.97
Nicaragua	11	60.02	43.26	80.36	52.9	63.55
Venezuela	12	57.48	43.68	85.85	34.2	66.18
Dominica	13	56.56	15.76	99.28	39.67	71.54
México	14	56.53	56.6	51.48	72.7	45.35
El Salvador	15	56.39	39.58	86.43	40.39	59.16
Guatemala	16	55.13	35.75	71.19	54.08	59.49
Guyana	17	54.83	34.33	84.29	34.47	66.24
Saint Kitts y Nevis	18	53.75	16.48	97.26	33.32	67.93
Cuba	19	53.21	25.6	84.31	40.78	62.15
Bahamas	20	52.61	19.78	91.07	33.42	66.17
Barbados	21	52.24	18.13	90.17	47.74	52.9
Brasil	22	52.05	54.97	48.54	50.75	53.95
Santa Lucía	23	51.86	14.82	84.79	42.8	65.06
Honduras	24	51.74	34.76	79.87	32.66	59.66
Antigua y Barbuda	25	51.31	18.37	80.39	43.47	63
Belice	26	50.93	18.57	83.77	35.31	66.05
Jamaica	27	50.89	19.09	94.21	25.97	64.29
Granada	28	50.79	17.43	72.84	45.87	67.02
Paraguay	29	50.72	28.15	82.92	36.89	54.92
San Vicente y las Granadinas	30	49	13.27	73.36	39.15	70.21
Surinam	31	47.37	17.15	83.9	24.54	63.89
Haití	32	47.15	14.71	79.32	38.87	55.71
Trinidad y Tobago	33	47.09	8.41	93.73	25.09	61.15
Promedio		55.7	33.73	86.16	46.43	62.54
Mínimo		47.09	8.41	48.54	24.54	45.35
Máximo		65.81	58.8	99.28	77.48	71.54

Fuente: elaboración propia.

Venezuela ocupa la posición 12 en el Índice, esto deberá tomarse con prudencia por las mismas razones políticas que afectan al caso de Nicaragua.

Si bien es cierto que los resultados de este análisis muestran las particularidades de cada país y su progreso específico en cuanto a su desempeño en materia medioambiental, es importante no dejar de lado que la responsabilidad de fortalecer tanto capacidades como estrategias ambientales requiere asumir un enfoque intersectorial, donde la voluntad política de los Gobiernos, la cooperación internacional y el trabajo de instituciones y organismos públicos y privados, de la sociedad civil y las comunidades afectadas resultan fundamentales para enfrentar la dimensión de los retos ambientales de Latinoamérica.

Para comprender el contexto de cada país, en la tabla 2 se comparan los resultados para 11 países de la región en el IGI 2020 y el IGI-AMB LATAM 2023. Como puede observarse, América Latina destaca por muy altos niveles de impunidad en lo general, lo cual condiciona, a su vez, el ambiente institucional desde el cual se diseñan e implementan las capacidades institucionales y las para proteger el medioambiente y garantizar el derecho al medioambiente sano. Los casos que carecen de valor para el IGI 2020 representan casos que no pudieron ser incorporados a la muestra por la falta de capacidad o voluntad para reportar a la comunidad con datos oficiales sobre seguridad, justicia y derechos humanos. A esto hemos denominado *impunidad estadística* y es un problema que también afecta la consistencia, actualización y calidad de la información oficial relacionada con los problemas socioambientales.

## Resultados por dimensión y variable

Con base en el diseño metodológico establecido para los reportes del Índice Global de Impunidad (IGI), los resultados obtenidos para cada uno de los 33 países latinoamericanos evaluados pueden analizarse por cada una de las dimensiones que conforman el estudio y para cada indicador específico. Conocer el resultado nacional por cada dimensión analítica nos permite identificar los factores que afectan en mayor medida el desempeño de cada país y las áreas de oportunidad para el cambio institucional y la intervención de políticas públicas. Sin embargo, si bien cada dimensión puede analizarse en lo particular, no pueden entenderse como variables independientes al Índice mismo. Esto implica que cada dimensión no está diseñada para explicar por sí misma la existencia de capacidades institucionales y estrategias intergeneracionales o los niveles de crimen ambiental o degradación ambiental en los países analizados, sino que nos permiten entender el peso específico de estos factores dentro del modelo general y como parte de la interpretación integrada de nuestra concepción de impunidad ambiental. En este sentido, el valor de cada dimensión es resultado del desempeño de cada indicador, pero también del peso ponderado que adquieren como parte de un modelo integrado. Por lo mismo, puede resultar mucho más relevante analizar las variaciones máximas-mínimas dentro de cada dimensión y la distancia de cada caso con relación al promedio, más que sólo identificar el valor absoluto que alcanza cada país en el Índice.

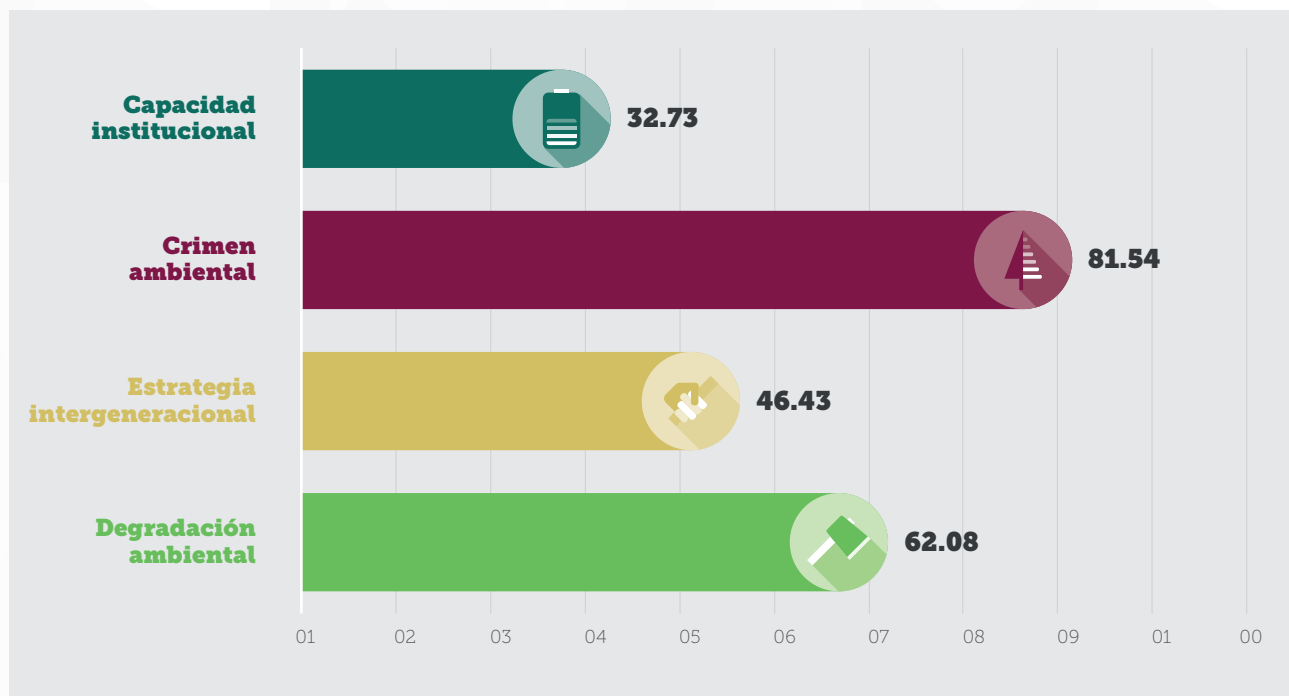


**Tabla 2.** Posición de países de la región en IGI-AMB LATAM 2023 e IGI 2020

<b>País</b>	<b>Posición IGI AMB LATAM 2023</b>	<b>IGI AMB LATAM 2023</b>	<b>Posición IGI 2020</b>	<b>IGI 2020</b>
Chile	1	65.81	50	47.63
Ecuador	2	65.69	55	48.17
Costa Rica	3	64.44	37	39.51
Colombia	4	62.8	49	46.88
Argentina	5	62.75		
República Dominicana	6	62.62		
Bolivia	7	61.7		
Perú	8	61.45		
Panamá	9	61.09	42	42.54
Uruguay	10	60.07		
Nicaragua	11	60.02		
Venezuela	12	57.48		
Dominica	13	56.56		
México	14	56.53	60	49.67
El Salvador	15	56.39		
Guatemala	16	55.13	59	49.66
Guyana	17	54.83	63	52.07
Saint Kitts y Nevis	18	53.75		
Cuba	19	53.21		
Bahamas	20	52.61		
Barbados	21	52.24	38	40.48
Brasil	22	52.05		
Santa Lucía	23	51.86		
Honduras	24	51.74	68	59.69
Antigua y Barbuda	25	51.31		
Belice	26	50.93		
Jamaica	27	50.89		
Granada	28	50.79		
Paraguay	29	50.72	64	53.15
San Vicente y las Granadinas	30	49		
Surinam	31	47.37		
Haití	32	47.15		
Trinidad y Tobago	33	47.09		
Promedio		55.7		39.9

Fuente: elaboración propia.

Gráfica 2. Promedio por dimensión



Fuente: elaboración propia.

La dimensión de *capacidad institucional* se caracteriza por lo valores más bajos del índice. Bolivia (58.8), México (56.6) y Brasil (54.97) obtienen el mejor desempeño, mientras que Haití (14.71), San Vicente (13.27) y Trinidad y Tobago (8.41) registran los peores. Por capacidades entendemos la existencia de instituciones, mecanismos institucionales, recursos presupuestales, marcos regulatorios, instrumentos de política pública, agencias de Gobierno y operadores especializados, entre otras. Esta dimensión nos permite destacar las profundas desigualdades que caracterizan a la región respecto al desarrollo de capacidades institucionales. Entre el caso mejor evaluado y el peor hay una distancia de 50 puntos y el promedio se limita a 33.73. Esto nos señala también los altos niveles de vulnerabilidad a los que están sujetos los países de la región ante la existencia de capacidades institucionales tan limitadas y las dificultades que involucra implementar una política ambiental efectiva o garantizar mecanismos de seguridad y justicia ambiental. América Latina es una región increíblemente desigual hacia su interior y esto tiene un impacto directo en los efectos sociales de la crisis ambiental.

La dimensión de *estrategia intergeneracional* tiene también un carácter estructural y se enfoca en medir capacidades institucionales para enfrentar problemas que trascienden la escala nacional y se expresan en forma planetaria, transfronteriza y que ponen en riesgo las condiciones de vida de las generaciones futuras. En este caso, el énfasis se establece en las estrategias, programas y recursos diseñados a nivel nacional como parte de los compromisos adquiridos en tratados internacionales para enfrentar el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la desertificación o las alteraciones a ciclos planetarios. Colombia (77.48), Chile (73.24) y México (72.7) ocupan los primeros lugares, mientras que Jamaica (25.97), Trinidad (25.09) y Surinam (24.54) se encuentran en las peores posiciones. La distancia entre casos es también extrema, como en la dimensión de *capacidades institucionales*, aunque el promedio es más alto, para ubicarse en 46.43 y la distancia entre el mejor y el peor caso supera los cincuenta puntos.

Las diferencias entre países siguen siendo muy significativas y nuevamente nos advierten de los altos niveles de vulnerabilidad y riesgo que se desprenden de pocas o muy débiles capacidades institucionales. Mientras que en los países con menor desempeño los resultados señalan falta de capacidad o voluntad política para articular acción pública ante fenómenos extraordinariamente complejos como el cambio climático, para los países mejor posicionados la existencia de mecanismos institucionales no significa necesariamente que cuenten con recursos presupuestales suficientes, que hayan sido adecuadamente diseñados y que se implementen de forma eficiente y justa. Tener capacidades puede resultar irrelevante si los países las implementan en forma deficiente.

La dimensión de *degradación ambiental* se compone de indicadores representativos de diferentes sectores del ámbito ambiental y nos permite generar una aproximación a los niveles de deterioro de ecosistemas y bienes naturales como medición de desempeño en el funcionamiento de las capacidades institucionales y los programas de política pública. En este caso, los países pequeños tienden a tener un mejor desempeño y Dominica (71.54), Panamá (70.92) y San Vicente (70.21) se encuentran en las mejores posiciones, mientras que Brasil (53.95), Barbados (52.9) y México (45.35) ocupan los últimos lugares. Destaca que países que tienen mayor extensión, población y tamaño de su economía, como Bolivia, Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay, Brasil y México, se encuentran entre los 8 países peor evaluados, mientras Colombia sólo se encuentra un par de puntos por encima del promedio (62.54). Este resultado advierte nuevamente que los países con mayores capacidades no son necesariamente capaces de hacerlas funcionar con efectividad para proteger el medioambiente y garantizar plenamente el disfrute del derecho a un medioambiente sano.

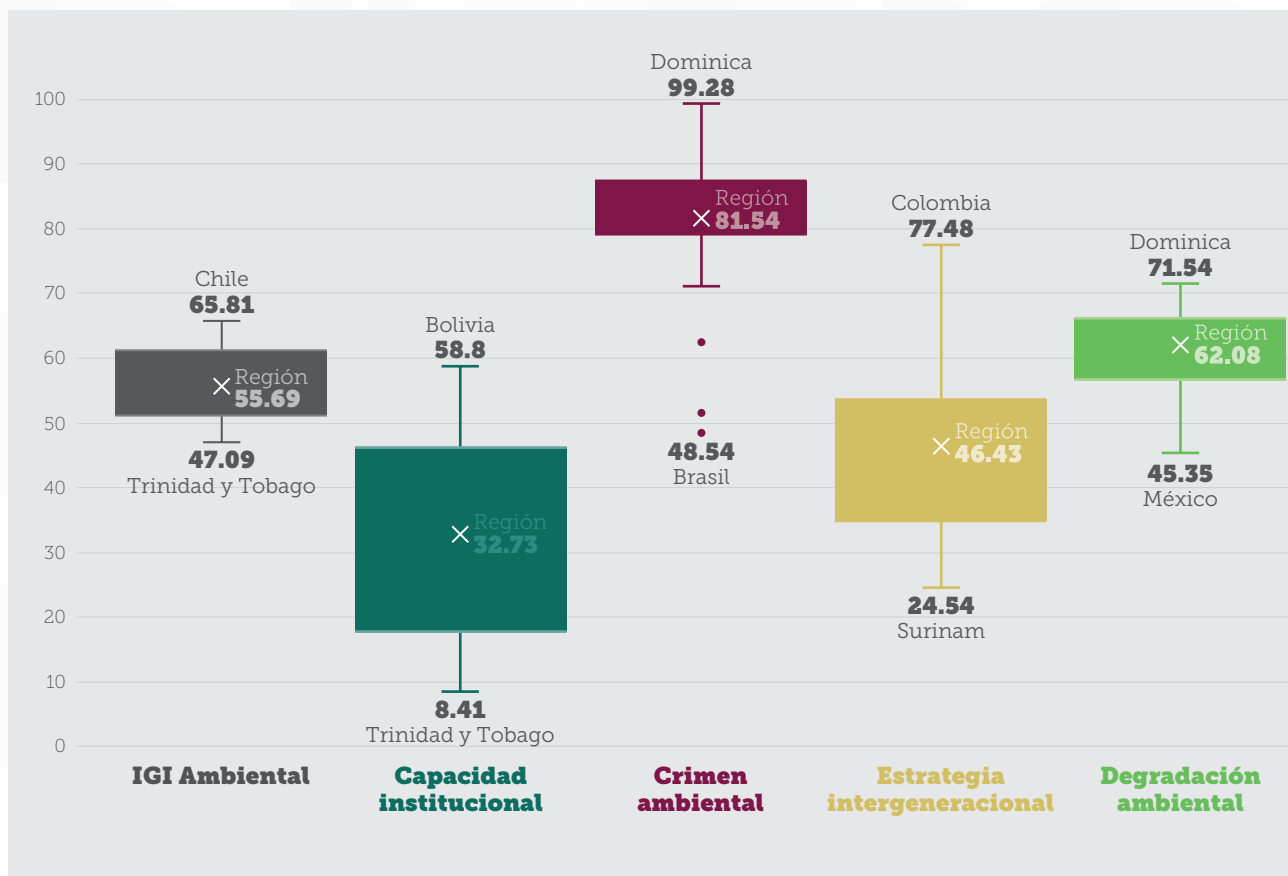
Finalmente, la dimensión de *crimen ambiental* nos permite identificar la magnitud de delitos, daños y riesgos que están enfrentando los países latinoamericanos. Esta dimensión retoma las definiciones de la criminología verde para analizar el fenómeno del crimen ambiental a partir de la identificación de delitos formales y no formales, pérdidas, daños y riesgos. Dominica (99.28), Saint Kitts (97.26) y Jamaica (94.21) obtienen los mejores resultados, mientras que Colombia (62.42), México (51.48) y Brasil (48.54) tienen el peor desempeño. La media se ubica en 86.16 y representa el promedio más alto entre las diferentes dimensiones. Sin embargo, 23 países se encuentran por debajo del promedio y los últimos siete lugares se distancian entre 11 y hasta 37 puntos del promedio.

Para el caso de esta variable particular, es necesario interpretar con mucha prudencia los resultados. En primer lugar, la información al respecto de delitos, pérdidas y daños, relacionada con fenómenos naturales suele ser desigual e inconsistente entre casos. De hecho, muy pocos países cuentan con estadísticas sobre delitos ambientales o violaciones a los derechos humanos. En segundo lugar, por las características del tipo de fenómenos involucrados, no es descartable que implique prácticas de subreporte de información y altos niveles de cifra negra o delitos no denunciados. Ante la inexistencia de datos o su inconsistencia, hemos retomado información de organizaciones sociales independientes que generan información propia para visibilizar el problema, sin tener, sin embargo, la capacidad de reportar estos crímenes en toda su magnitud. En tercer lugar, como señalábamos al principio de esta sección, las dimensiones no pueden entenderse como variables independientes al Índice mismo, sino que permiten identificar y entender el peso específico de factores como parte de una interpretación integrada de nuestra concepción de impunidad ambiental.

Si en los casos de las otras dimensiones es importante analizar las variaciones máximas-mínimas dentro de cada dimensión y la distancia de cada caso con relación al promedio, para la dimensión de *crimen ambiental* esto adquiere un sentido crítico, pues representa un *proxy* a la problemática del alcance del crimen ambiental que afecta crecientemente a muchas comunidades en la región. Independientemente de esto, el análisis de esta dimensión nos reafirma que hay una tendencia muy preocupante en los países más grandes de la región a caracterizarse por contar con mucha capacidad institucional, que no necesariamente se traduce en resultados efectivos para contener la degradación y el crimen ambiental.

Estamos ante una situación que puede acrecentarse dramáticamente ante la penetración de las organizaciones criminales, los niveles de violencia contra activistas y defensoras y defensores ambientales y las pérdidas económicas y daños derivados de fenómenos naturales más extremos. Venezuela, Paraguay, Bolivia, Ecuador, Perú, Colombia, México y Brasil obtienen resultados por debajo del promedio y los últimos cinco se ubican entre los 10 países con los peores resultados. Sin embargo, los países pequeños y que obtienen un mejor resultado, al contar con capacidades institucionales tan limitadas, difícilmente podrán responder y proteger a su población ante cambios en el comportamiento de la incidencia delictiva, niveles más altos de violencia y violaciones a derechos humanos o ante la ocurrencia de desastres naturales más frecuentes. Los Gobiernos de la región deben comenzar a tomar en serio el tipo de actividades relacionadas con el crimen ambiental y generar tanto mejores capacidades para proteger a la población y proteger derechos ambientales como sistemas de información pública abierta que permitan medir el fenómeno y actuar en forma temprana y más efectiva.

**Gráfica 3.** Máximos y mínimos por dimensión



**Fuente:** elaboración propia.

En la última tabla se presenta el resultado promedio para cada indicador integrado en las cuatro dimensiones analíticas. Los resultados específicos de cada indicador por país pueden consultarse en el capítulo correspondiente a los resultados nacionales.

Tabla 3. Resultados del IGI-AMB LATAM 2023 por indicador

	VARIABLE	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	-
	Presupuesto nacional para el agua	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	51,631.57

Tabla 3. Resultados del IGI-AMB LATAM 2023 por indicador

	VARIABLE	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendái	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	-
	Huella material per cápita (toneladas)	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.51
	DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)
Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)		13.83
Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)		13.91
Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)		0.15
Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)		91.97
Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)		107.92
Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)		117.22
Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)		28,713.69
Lista roja de especies amenazadas		0.78
Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)		73.63
Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)		1.37
Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)		45.03
Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)		18.78
Riesgo climático		74.31
Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)		743.90





## Retos y áreas de oportunidad en el modelo de investigación de la impunidad ambiental

### Introducción

Hoy no existe un consenso sobre la impunidad ambiental ni lo que ésta debe medir. Ha sido una propuesta constante cubrir esta laguna desde la presentación del IGI-AMB MEX 2020. La investigación aquí presentada se basa en un modelo original, generado con base en la teoría existente y en la disponibilidad de información. Este capítulo busca abordar a detalle los retos y áreas de oportunidad en el modelo de impunidad ambiental ocasionados por la carencia de información, y urgir a los actores clave una mejor rendición de cuentas en las temáticas ambientales.

A continuación se explican las brechas en la investigación, que fueron causadas, principalmente, por la falta de información, y se mencionan diversas variables de suma relevancia que no pudieron ser incluidas en el modelo final. Además, se explora la importancia de generar un *toolkit* o caja de herramientas que instrumentalice los hallazgos de este índice, así como la necesidad de construir redes de colaboración entre actores clave —sociedad, Gobiernos, iniciativa privada y academia— para garantizar estudios comparados, intervenciones en políticas públicas y sistemas de evaluación, que permitan incrementar la rendición de cuentas del sector ambiental y la implementación de acciones que reduzcan la impunidad.

### Brechas de información y el modelo ideal

La medición de la impunidad ambiental presenta diversas brechas y deficiencias que limitan su capacidad para proporcionar una imagen completa y precisa de la situación ambiental en la región, tales como la falta de reporte de datos en muchos países, la inconsistencia y desactualización de la información oficial reportada, las diferencias geográficas y culturales, la diversidad y complejidad de los problemas ambientales y la falta de consenso y de una metodología común en la medición de los resultados en políticas y programas. De igual forma, hay fenómenos en los que no se ha generado la información oficial necesaria para permitir la construcción de indicadores a través de los cuales se pueda dar seguimiento a niveles de desempeño en forma comparada.

En la elaboración del IGI-AMB LATAM 2023 el obstáculo más importante fue la falta de información regional estadística en diferentes ámbitos del sector ambiental. Cabe señalar que la mayoría de los países de la región reportan diversas métricas ambientales gracias al banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe de la CEPAL, el cual es una fuente primaria de información confiable para este reporte.

Al desarrollar la metodología e identificación de variables se propuso un modelo ideal, es decir, una base de indicadores indispensables que deberían formar parte de la medición de la impunidad ambiental. Sin embargo, al enfrentarnos a no contar con suficiente información pública de las condiciones ambientales o el compromiso político relacionado a este sector, el modelo aquí publicado únicamente utilizó variables representativas, las cuales fueron estandarizadas. Nuestro objetivo es mejorar progresivamente nuestra aproximación al fenómeno de la impunidad ambiental, pero esto depende directamente de la existencia de información pública confiable y consistente entre los casos estudiados.

A continuación, se presentan algunos indicadores que, desafortunadamente para esta edición, no formaron parte del modelo, ya sea por insuficiencia de información, información desactualizada o casos en los que muy pocos países reportan.

Las *víctimas ambientales* requieren ser cuantificadas, distinguiendo entre víctimas de delitos, afectados por efectos de la degradación ambiental, damnificados por desastres naturales y víctimas por violaciones a los derechos humanos ambientales. El desarrollo de mediciones sobre niveles de

victimización y afectación ambiental representa un tipo de indicadores de suma relevancia para comprender la magnitud del daño y su impacto en personas y comunidades, y permitiría contar con un indicio al respecto de la dimensión del reto involucrado en la justicia ambiental. La medición de victimización requiere ser cuantificable y desagregada por género, poblaciones vulnerables, pertenencia a pueblos indígenas y otros datos demográficos como situación económica, política, social, dependencia hacia algún sector en específico y violencia, de tal forma que se aborde de una manera más efectiva e integral la relación entre deterioro ambiental y las desigualdades, asegurando que las políticas y reformas institucionales que se diseñen para tal efecto sean inclusivas y efectivas. En este sentido, también es fundamental visibilizar y profundizar en los datos desagregados para analizar el *fenómeno de la migración por motivos ambientales*.

El *personal adscrito al sector ambiental* es una variable crucial dentro de la dimensión de capacidad institucional para poder comprender la cantidad y calidad de los recursos humanos que los Gobiernos dirigen para enfrentar desafíos ambientales presentes y futuros. Sin suficiente personal capacitado en los niveles locales y nacionales, ningún Gobierno puede garantizar el cumplimiento de programas y políticas ambientales, menos aún afrontar los evidentes y cada vez más crecientes problemas ambientales que, por motivos del aceleramiento del cambio climático, enfrentamos. El caso mexicano representa uno de los pocos países en los que es posible contar con información general sobre personal adscrito desagregado por género y edad, lo cual representa un avance importante. Sin embargo, se requiere generar información más precisa sobre tipos de funciones y especialización para medir en qué grado la existencia de personal se traduce en mayor capacidad institucional.

El *conflicto ambiental* también representa, para un modelo ideal, una variable relevante dentro de la dimensión de crimen ambiental. Esto nos permitiría ver dónde y con qué frecuencia se están generando conflictos por recursos naturales, agua o tierra, por ejemplo, lo cual demostraría el estrés de la sociedad ante los problemas ambientales presentes o aquellos que se acercan. La información disponible sobre este tema es resultado de esfuerzos realizados desde proyectos académicos u organizaciones sociales, sin embargo, es indispensable la generación de información pública oficial detallada.

Hay una serie de variables relacionadas con los *presupuestos ambientales* que no fueron incluidas en esta edición por falta de información. Mientras que sí se incluyeron datos sobre los presupuestos generales de medioambiente, que suelen indicar el monto del presupuesto con el que cuentan las secretarías o ministerios del medioambiente, una mayor desagregación nos permitiría analizar el presupuesto dirigido a mecanismos de justicia ambiental, procuradurías ambientales, prevención de desastres naturales, programas de reforestación, entre otros. Este problema es resultado de la forma en que los países desagregan la información con respecto a los rubros sobre presupuesto nacional y la ausencia de criterios comunes para reportar los datos en repositorios regionales.

En cuanto a *delitos ambientales* consideramos que hay desafíos significativos, como la falta de uniformidad en la tipificación, y la brecha de información entre las carpetas de investigación que se forman y las denuncias atendidas y resueltas. Este indicador es relevante para la dimensión de crimen ambiental, con el objeto de profundizar en el entendimiento de la disparidad —extensamente documentada— entre denuncias y resoluciones en los sistemas de justicia. Además, este tipo de indicador representa otro caso en donde los datos deben ser desagregados demográficamente para un análisis más profundo de las vulnerabilidades de las diversas poblaciones representadas. Muy pocos países reportan información sobre incidencia delictiva y los tipos de delitos que existen a nivel nacional, y mucho menos se cuenta con información desagregada a nivel subnacional. Esto refleja una tendencia a no dar importancia suficiente a los delitos ambientales en comparación con otros tipos de delitos o a no visibilizarlos adecuadamente dentro del reporte general sobre incidencia

delictiva. Esta información requiere, de igual forma, ser desagregada por género, población rural, urbana, situación socioeconómica, pertenencia a pueblos indígenas, entre otros.

Los *ataques a activistas y defensores ambientales* es una variable fundamental dentro de la dimensión de crimen ambiental que complementa la variable de *asesinatos de activistas y defensores ambientales* que pudimos obtener del informe de Global Witness. Vale la pena recalcar que ambos indicadores, ataques y asesinatos, deberían ser contabilizados y monitoreados por los Gobiernos, pero, al no contar con fuentes oficiales, recurrimos a organizaciones civiles que se encuentran dándole seguimiento a este fenómeno. La variable de ataques, específicamente, podría ayudar a visibilizar el caso de activistas que se encuentran en peligro y lograr una llamada de acción por parte de los Gobiernos para protegerles. En este caso, y considerando que América Latina se distingue crecientemente por los niveles de violencia y ataques en contra de defensores ambientales y activistas, es indispensable que los Gobiernos asuman la responsabilidad de reportar información y hacerla pública, así como medir el impacto específico en comunidades pequeñas y pueblos indígenas.

Contar con información desagregada sobre los *desplazamientos internos por desastres naturales* es de crucial importancia para comprender el impacto en poblaciones por eventos catastróficos. Dichos datos pueden dar cabida a anticipar y gestionar de mejor manera las necesidades de las poblaciones vulnerables (niños, mujeres e indígenas, por ejemplo). La falta de datos socioeconómicos desagregados limita la planificación y prevención, así como la asignación de recursos necesarios para atender a las víctimas y afectados. De la misma manera, es importante que se generen datos sobre el *número de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales* para, de esta forma, desarrollar estrategias verticales inclusivas y específicas de acuerdo al perfil poblacional.

También consideramos que existen diversas variables que nos permitirían comparar de mejor manera las capacidades institucionales construidas para hacer frente a la degradación ambiental en los países, como en los casos de los *residuos generados* y los *residuos tratados efectivamente*, las *aguas residuales generadas* y las *aguas tratadas efectivamente*, así como el *porcentaje de tierra degradada*, *la tasa de deforestación*, *la tasa de reforestación*, entre otros.

Para medir el impacto de estrategias de conservación en los países sería relevante contar con indicadores para la medición de la *efectividad de la gestión de las ANP*, *la participación de las comunidades y grupos indígenas en el diseño e implementación de programas de manejo en ANP*, *conflictos existentes en ANP*, *población beneficiada por programas y políticas de conservación identificada por género y población indígena*, entre muchos otros. Es importante destacar que los Gobiernos deben reportar y actualizar la información en los mismos periodos para que pueda ser comparable entre países, además de que los modelos de medición deberían diseñarse bajo metodologías similares para homogeneizar la información.

Muchos de los datos que obtuvimos para indicadores como *inclusión del medioambiente como derecho humano en las Constituciones*, *reconocimiento de derechos territoriales y ambientales a población indígena*, *presupuesto nacional para medioambiente*, entre otros, fueron obtenidos directamente de fuentes nacionales. Desde nuestro punto de vista, los países deberían reportar y garantizar que esta información fundamental esté homogeneizada en plataformas internacionales, sobre todo tomando en consideración agendas globales tan esenciales en el discurso político actual, como la agenda 2030. Esto actualmente no es así.

Por último, en la dimensión *intergeneracional* también identificamos variables que no fue posible incluir en el modelo por ausencia de información. Por ejemplo, el caso de *países con instrumentos de política para el consumo y la producción sostenibles* y el *grado en que la educación para el desarrollo sostenible se integra en las políticas de educación nacional*, ya que pocos países reportan estos indicadores en la base de datos regional de la CEPAL.

De igual modo, se considera importante monitorear e incluir, más adelante en el modelo, información relacionada con *los compromisos de los países a 2050* dentro del marco de los ODS, tales como «carbón cero» y «transición energética a fuentes renovables». En materia de biodiversidad, en la pasada COP 15 celebrada en Montreal Canadá, en diciembre de 2022, se acordó el nuevo Marco Global de Biodiversidad Kunming Montreal, el cual será fundamental para monitorear las estrategias y planes de acción nacionales de biodiversidad para la región. Para objetivos de nuestro estudio, sin embargo, no es suficiente con que los países reporten el haber desarrollado instrumentos, estrategias y programas para enfrentar problemas intergeneracionales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la desertificación; es indispensable conocer sus niveles de efectividad y desempeño, lo cual requiere la generación de nuevos tipos de información estadística ambiental.

Sin duda, abordar estas deficiencias e impulsar la recolección de datos en la medición de impunidad ambiental es esencial para entender la situación ambiental en la región y mejorar la eficiencia de las políticas públicas ambientales. En este sentido, recomendamos la creación de un *censo latinoamericano* de política, capacidad institucional, justicia y protección socioambiental que, a partir de criterios y metodologías comunes para la región, permita dar seguimiento puntual y actualizado a los procesos de toma de decisiones relacionados con la protección ambiental y el disfrute del derecho a un medioambiente saludable, limpio y sostenible. Este censo tendría que entenderse como una obligación común para los países de la región y una precondition para el cumplimiento de los derechos ambientales reconocidos, los compromisos climáticos y ambientales adquiridos a través de la ratificación de tratados internacionales y la operacionalización de los principios del Acuerdo de Escazú.

### Futuras líneas de investigación

El IGI-AMB LATAM 2023 es un primer paso para entender las acciones y los vacíos que provocan las principales problemáticas ambientales en los países de América Latina y la manera como se están enfrentando. Mientras que las dimensiones (capacidad institucional, degradación ambiental, crimen ambiental y estrategia intergeneracional) proponen las cuatro grandes áreas en las que los sectores público, privado, social y académico deben enfocar esfuerzos de diseño, implementación, evaluación y colaboración, los 52 indicadores que las conforman contribuyen a la visibilidad y el análisis comparado desde un enfoque cuantitativo.

Posterior a esta aplicación metodológica, el Índice está enfocado a dar un segundo paso: la creación de un *toolkit* o caja de herramientas que lo instrumentalice. La importancia de un *toolkit* radica en la necesidad de convertir la información recopilada en acciones concretas y efectivas. El Índice proporciona una propuesta metodológica para medir la impunidad ambiental, sin embargo, la mera conciencia de estos problemas no es suficiente; se necesita también un enfoque práctico de políticas públicas y desarrollo de capacidades institucionales para abordar y resolver los desafíos identificados.

El *toolkit* tiene como objetivo proporcionar pasos detallados y orientación sobre las acciones que pueden llevar a cabo los diferentes actores involucrados, ya sean Gobiernos, empresas, academia, comunidades o sociedad civil. Esto podría incluir la implementación de políticas específicas, la mejora de la infraestructura institucional y la promoción de prácticas sostenibles. Asimismo, se orienta a proponer recursos prácticos, modelos de buenas prácticas y herramientas específicas que faciliten la implementación de medidas correctivas mediante la colaboración e intercambio de conocimientos.

Por otro lado, este *toolkit* permitiría también recomendar mecanismos de evaluación y verificación del impacto de las acciones implementadas, además de guías para fomentar la participación activa de la sociedad civil en la vigilancia y aplicación de políticas ambientales. Esto puede lograrse a través del desarrollo de plataformas digitales, campañas de concientización y

mecanismos institucionales que permitan a la comunidad contribuir activamente a la protección del medioambiente.

Este instrumento representa una herramienta práctica para transformar la información generada por el Índice en acciones medibles, verificables y reportables, al igual que sistemas de información estadística más efectivos y confiables, promoviendo la responsabilidad y la colaboración de todos los actores involucrados en la preservación del medioambiente. Así es como el equipo del IGI-AMB LATAM 2023 se pone a disposición de aquellos actores interesados en analizar los efectos de la impunidad y darle vida al desarrollo de espacios de solución plausibles, efectivos e incluyentes a través de esta herramienta.

### **Llamado a la acción y reflexiones finales**

El IGI-AMB LATAM 2023 se construyó inicialmente a través del modelo ideal de la impunidad ambiental. No obstante, diversos indicadores no fueron incluidos en la versión final debido a la falta de información de las autoridades. Por ello, llamamos a los Gobiernos a asumir un papel proactivo en la recopilación y publicación de datos ambientales, mediante el desarrollo de bases de datos sólidas y sistemas de monitoreo efectivos. Éste es un paso crucial hacia la creación de políticas informadas y la toma de decisiones responsables para la preservación del medioambiente.

En este sentido, reiteramos la importancia de crear un *censo latinoamericano* de política, capacidad institucional, justicia y protección socioambiental que, a partir de criterios y metodologías comunes para la región, permita dar seguimiento puntual y actualizado a los procesos de toma de decisiones relacionados con la protección ambiental y el disfrute del derecho a un medioambiente saludable, limpio y sostenible.

Al mismo tiempo, exhortamos a la comunidad internacional a unirse a este llamado, apoyando y promoviendo la iniciativa de transparencia ambiental a nivel regional y global. Nos sumamos a los llamados desde las organizaciones de la sociedad civil y las comunidades, por asumir un papel activo a favor de la protección del medioambiente y la justicia ambiental, realizando un seguimiento a los problemas ambientales y las acciones específicas que toman los Gobiernos ante ellos, desde la implementación de programas y políticas, hasta el reporte de información y la rendición de cuentas.

La tarea del equipo IGI-AMB LATAM 2023 será continuar la investigación y mejora continua de esta herramienta y extenderla a diversas latitudes a través de la colaboración con instituciones académicas y organizaciones sociales. Esto no sólo es relevante para dar un seguimiento especializado al estado de la degradación del medioambiente y sus efectos sociales, sino también para evidenciar las acciones e inacciones de los actores políticos clave a través de los años, así como para promover una cultura de rendición de cuentas más efectiva, transparente y dinámica en esta materia.





# CAPÍTULO 4

FICHAS POR PAÍS







# ANTI GUA Y BAR BUDA

POBLACIÓN  
**94,298**



# ANTIGUA Y BARBUDA

25/33

PROMEDIO POR DIMENSIÓN

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

18.37

PROMEDIO 32.73

CRIMEN AMBIENTAL

80.39

PROMEDIO 81.55

ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

43.47

PROMEDIO 46.43

DEGRADACIÓN AMBIENTAL

63

PROMEDIO 62.08

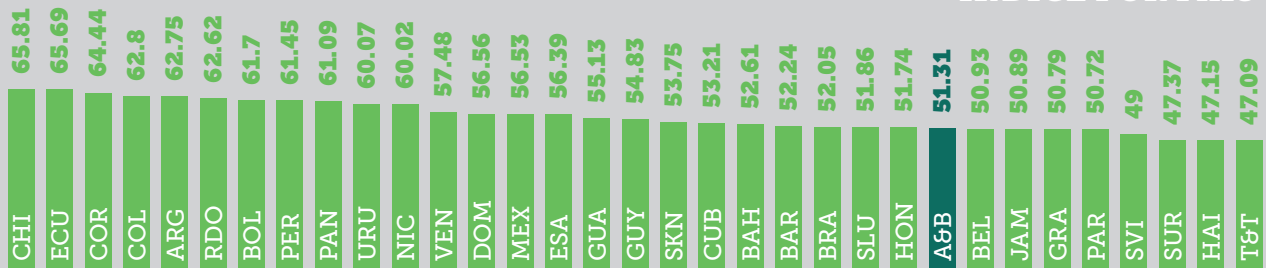
ÍNDICE

GENERAL

51.31

PROMEDIO 55.70

ÍNDICE POR PAÍS



## ANTIGUA Y BARBUDA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.2	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	1.4	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	14	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	180.9	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	0	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	9.3	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	6	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.2	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	2.5	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	20	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	3.05	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	2.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	1,400	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	1	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

ANTIGUA Y BARBUDA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.6	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	0.9	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	1	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	-	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	-	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	6.6	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.2	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	0.9	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	8.5	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	8.5	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	-	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	0.6	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	0.2	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	6.6	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	13.8	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.9	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	73.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.9	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	18.4	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	5.5	18.78
	Riesgo climático	64.5	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	-	743.90



# AR GEN TI NA

POBLACIÓN  
**45,773,884**



# ARGENTINA

5/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**45.4**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**88.46**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**61.88**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**55.26**

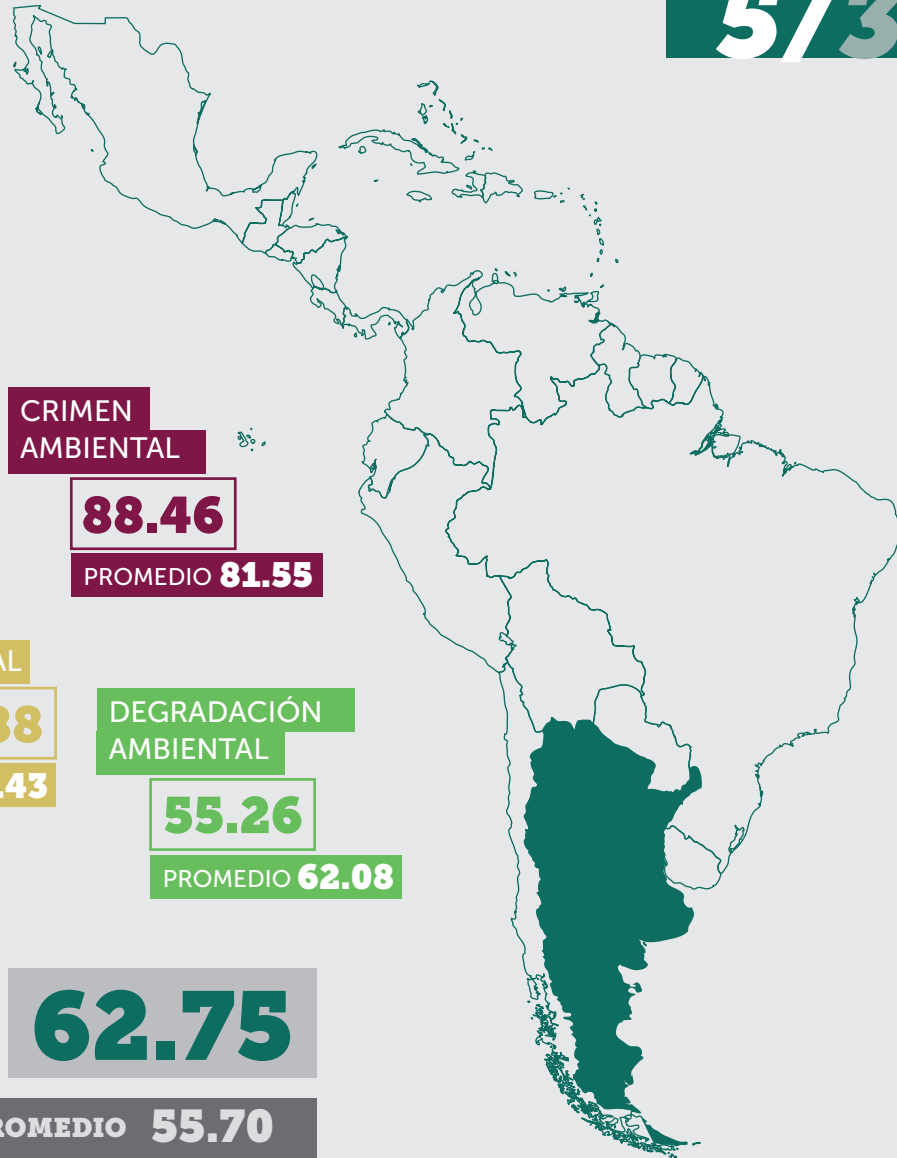
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

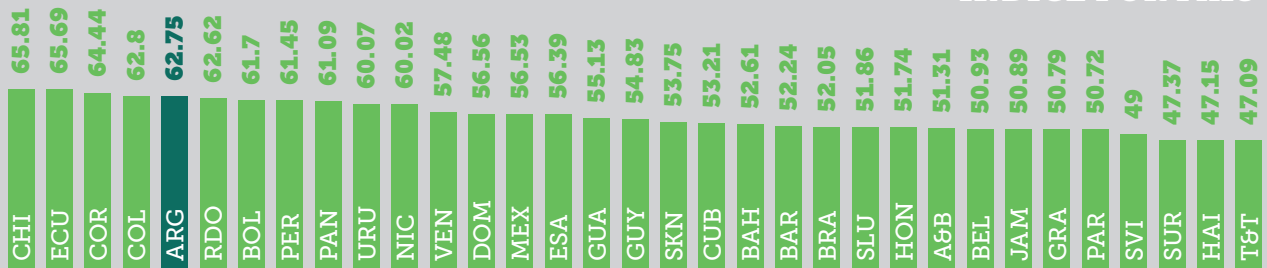
### GENERAL

**62.75**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## ARGENTINA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	-	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	8.9	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	32.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	40	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	331.9	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	3	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	32.6	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.5	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	12.5	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	9.2	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	4.8	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	11.4	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	27	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	3.75	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	3.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	124,085	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	70	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	1	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	710	51,631.57



ARGENTINA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.8	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	10.7	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	1	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	15.8	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.759	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	11.55	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4	3.98
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	11.33	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51
	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	10.7	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	10.5	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	11.3	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	339	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	-	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	68.8	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	239,388	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	1.7	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	10.4	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	6.8	18.78
	Riesgo climático	77	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	1,436	743.90



# BA HA MAS

POBLACIÓN  
**412,624**



# BAHAMAS

20/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**19.78**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**91.07**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**33.42**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**66.17**

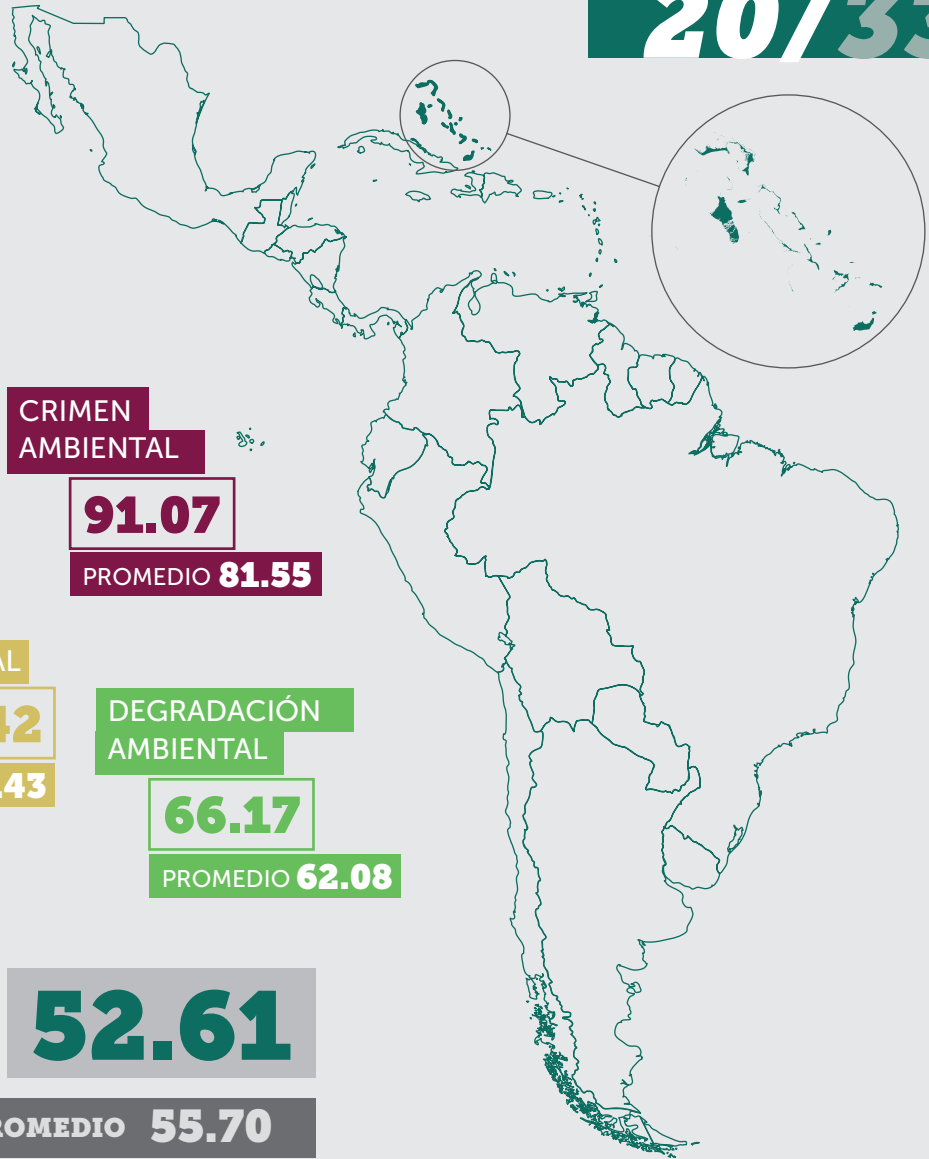
PROMEDIO **62.08**

### ÍNDICE

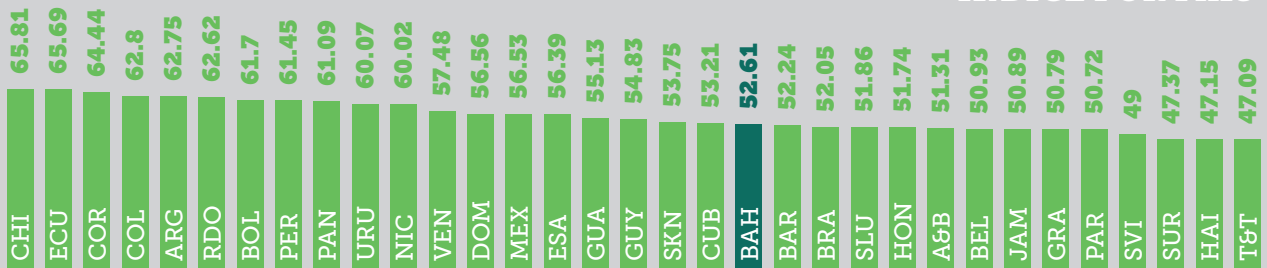
### GENERAL

**52.61**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## BAHAMAS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.3	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.4	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	29.8	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	0	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	5.5	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	-	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	8.7	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	4.9	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.6	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	2.6	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	11	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	3.95	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	2.75	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	15,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	1	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	-	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

**BAHAMAS**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>0</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>-</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>1.1</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>1</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>1</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>-</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	<b>-</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>4.95</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>5</b>	<b>3.98</b>
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>4.33</b>	<b>7.01</b>
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>0</b>	<b>0.51</b>
	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>1.1</b>	<b>23.22</b>
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	<b>-</b>	<b>13.83</b>
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	<b>5.2</b>	<b>13.91</b>
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	<b>-</b>	<b>0.15</b>
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	<b>0.7</b>	<b>91.97</b>
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	<b>112.5</b>	<b>107.92</b>
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	<b>158.8</b>	<b>117.22</b>
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	<b>154.2</b>	<b>28,713.69</b>
	Lista roja de especies amenazadas	<b>0.7</b>	<b>0.78</b>
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	<b>73.9</b>	<b>73.63</b>
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	<b>0.7</b>	<b>1.37</b>
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	<b>50.9</b>	<b>45.03</b>
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	<b>13.3</b>	<b>18.78</b>
	Riesgo climático	<b>-</b>	<b>74.31</b>
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	<b>0</b>	<b>743.90</b>



# BAR BA DOS

POBLACIÓN  
**281,996**



# BARBADOS

21/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**18.13**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**90.17**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**47.74**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**52.9**

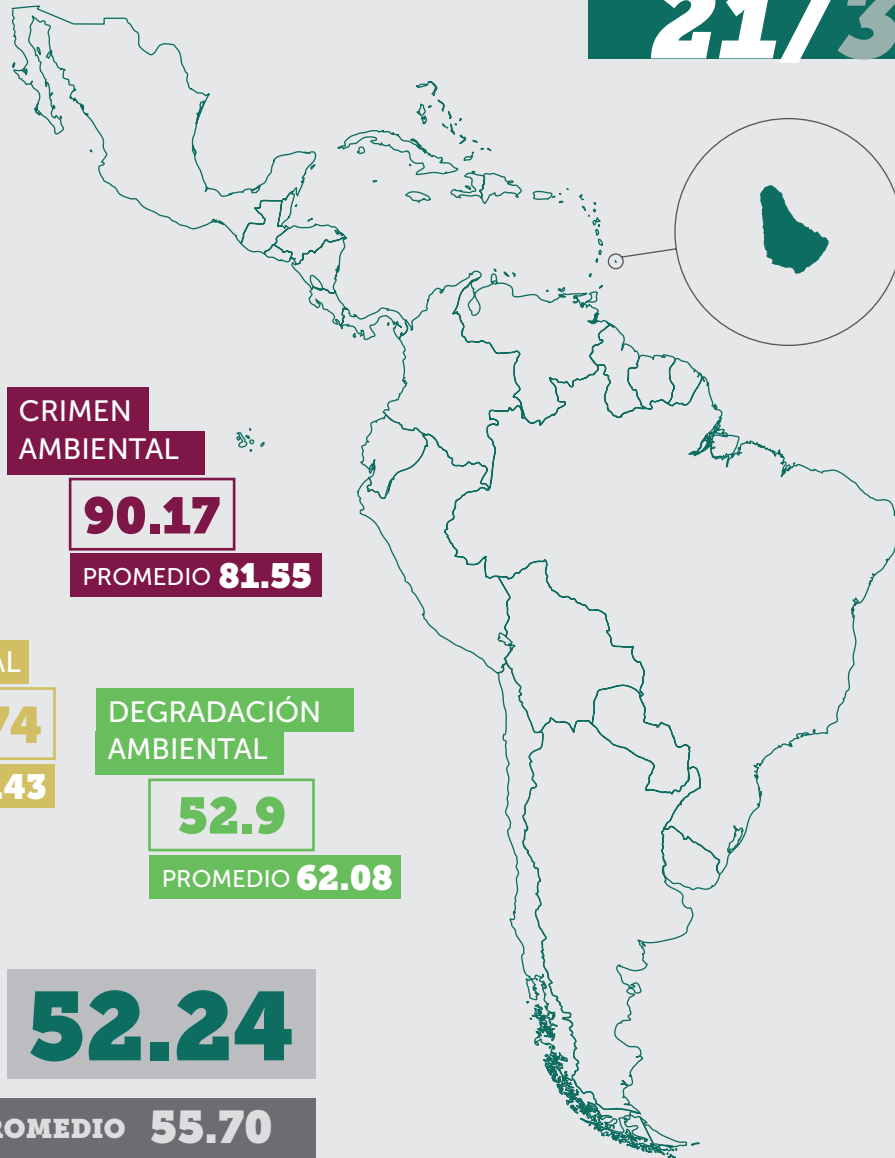
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

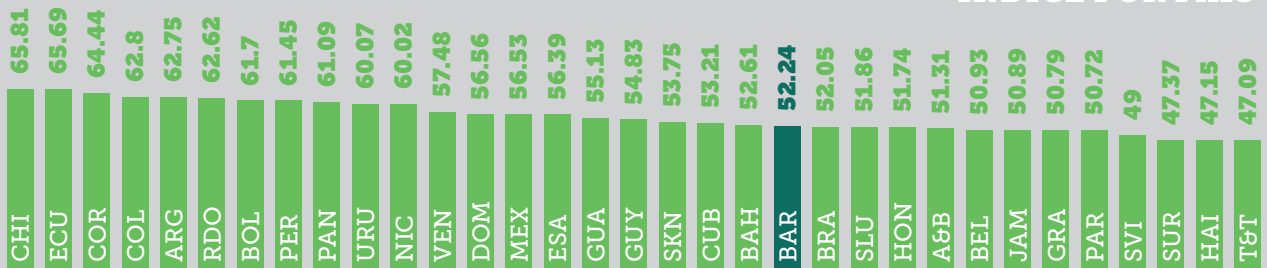
### GENERAL

**52.24**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## BARBADOS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.1	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	1.8	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	177.9	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	-	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	6.8	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	4.5	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	2.5	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	7.7	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	20	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	2.55	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	3,300	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	-	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	370	51,631.57



**BARBADOS**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>0</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>1</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>4.3</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>2</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>2</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>-</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo Humano ajustado a presiones planetarias	<b>-</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>7.59</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>5.4</b>	<b>3.98</b>
	Comunicaciones de reporte de las Partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>6</b>	<b>7.01</b>
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>0</b>	<b>0.51</b>
	<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>4.3</b>
Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)		<b>87.5</b>	<b>13.83</b>
Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)		<b>10.4</b>	<b>13.91</b>
Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)		<b>-</b>	<b>0.15</b>
Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)		<b>2</b>	<b>91.97</b>
Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)		<b>0</b>	<b>107.92</b>
Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)		<b>44.3</b>	<b>117.22</b>
Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)		<b>168.4</b>	<b>28,713.69</b>
Lista roja de especies amenazadas		<b>0.9</b>	<b>0.78</b>
Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)		<b>73.9</b>	<b>73.63</b>
Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)		<b>0</b>	<b>1.37</b>
Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)		<b>14.7</b>	<b>45.03</b>
Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)		<b>0.2</b>	<b>18.78</b>
Riesgo climático	<b>-</b>	<b>74.31</b>	
Bosque plantado (por cada 1000 hectáreas)	<b>0</b>	<b>743.90</b>	



# BE LI CE

POBLACIÓN  
**410,825**



# BELICE

## 26/33

### PROMEDIO POR DIMENSIÓN

#### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**18.57**

PROMEDIO **32.73**

#### CRIMEN AMBIENTAL

**83.77**

PROMEDIO **81.55**

#### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**35.31**

PROMEDIO **46.43**

#### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**66.05**

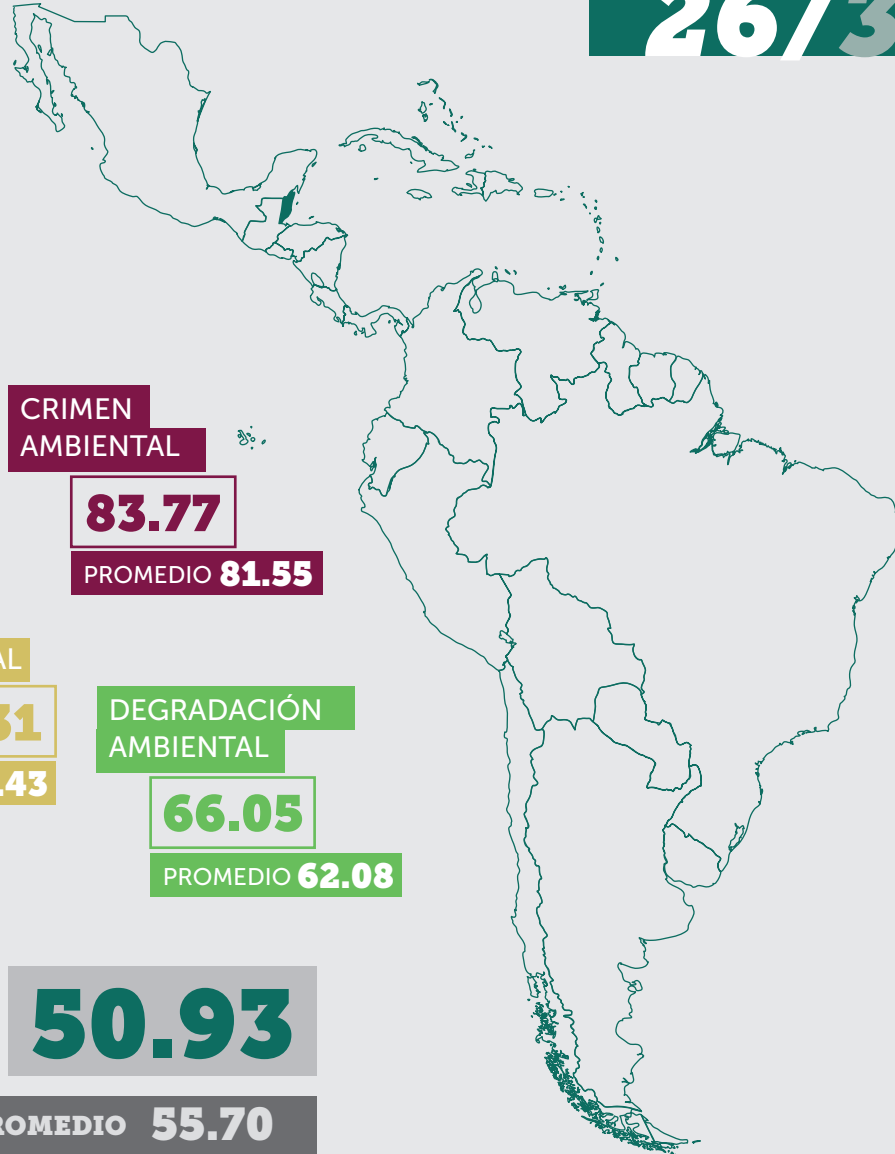
PROMEDIO **62.08**

### ÍNDICE GENERAL

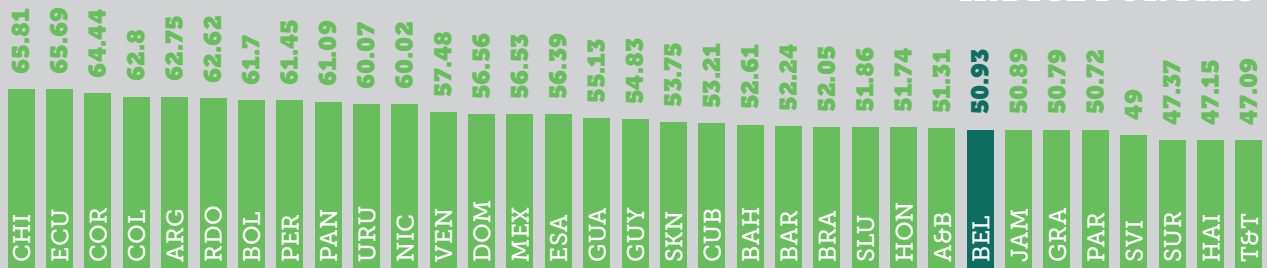
**50.93**

### GENERAL

PROMEDIO **55.70**



### ÍNDICE POR PAÍS



## BELICE

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	2.5	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	14.2	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	43.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	15.3	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	257.2	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	0.4	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	8.4	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	5.6	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.1	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	4.3	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	23	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.4	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	150	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	4	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	29.1	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	1	-
	Huella material per cápita (toneladas)	12.2	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.637	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	9.24	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.2	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6.67	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51
	DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	29.1
Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)		1.3	13.83
Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)		11.7	13.91
Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)		-	0.15
Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)		1.2	91.97
Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)		68.2	107.92
Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)		323.4	117.22
Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)		811.4	28,713.69
Lista roja de especies amenazadas		0.8	0.78
Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)		52.7	73.63
Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)		0	1.37
Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)		56	45.03
Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)		36.7	18.78
Riesgo climático		48.67	74.31
Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)		2	743.90



# BO LI VIA

POBLACIÓN  
**12,388,571**



# BOLIVIA

7/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**58.8**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**82.33**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**47.96**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**57.73**

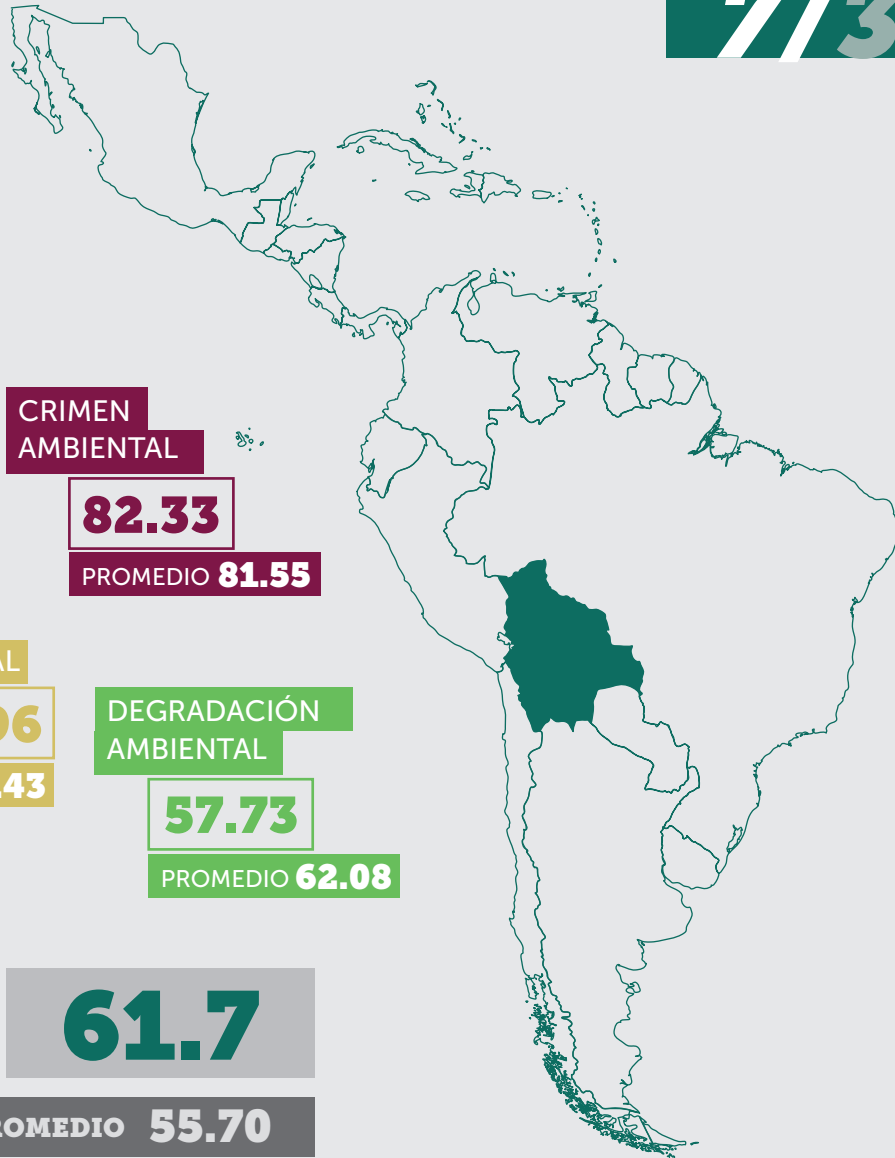
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

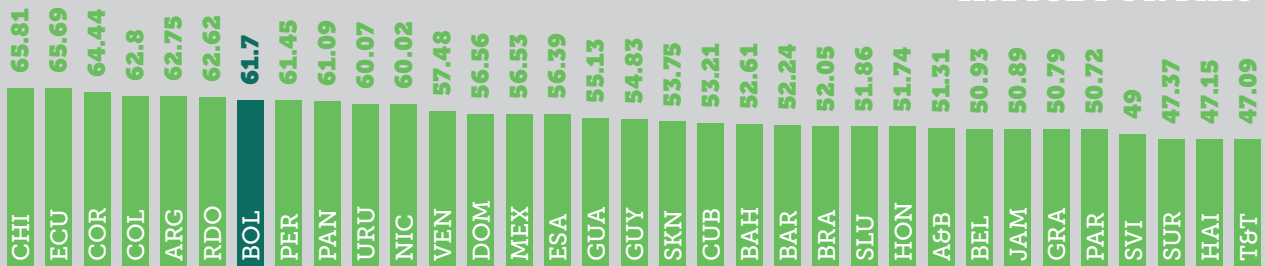
### GENERAL

**61.7**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## BOLIVIA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	-	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	45.4	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	59	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	103	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	3	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	3	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	110.5	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.2	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	11.3	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	9	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	6.2	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	14.3	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	51	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.6	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	375,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	42	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	1	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	910	51,631.57



**BOLIVIA**

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.6	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	8.7	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	-	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	11.3	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.647	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	11.22	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	8.7	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	1.2	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	22.8	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	43.7	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	-	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	10.2	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	1,9082.4	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.9	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	80.1	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	3.4	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	46.9	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	24.8	18.78
	Riesgo climático	40.17	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	63	743.90



# BRA SIL

POBLACIÓN  
**216,422,446**



# BRASIL

22/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**54.97**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**48.54**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**50.75**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**53.95**

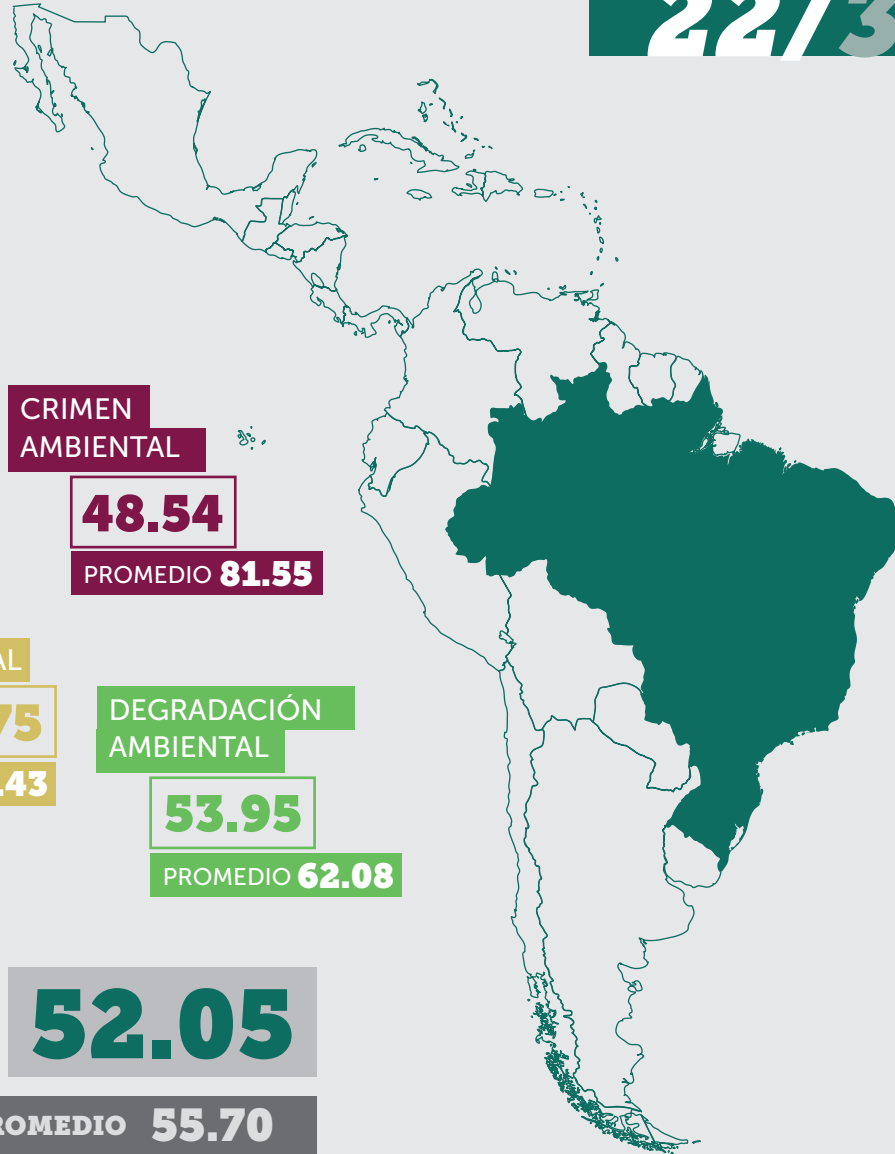
PROMEDIO **62.08**

### ÍNDICE GENERAL

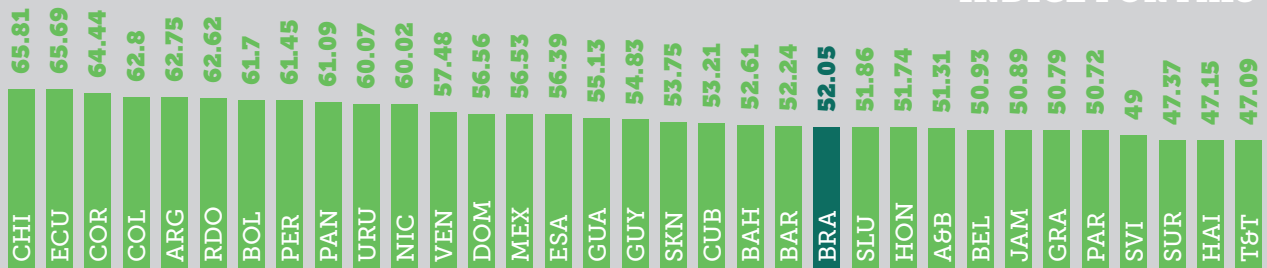
**52.05**

### GENERAL

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## BRASIL

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	1.6	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	20.5	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	43.7	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	28.3	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	746.3	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	3	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	1	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	24.4	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	1.2	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	10.9	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	8.1	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	4.5	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	6.6	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	24	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	6.5	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	8.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	178,731	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	175	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	26	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	449,000	51,631.57

**BRASIL**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>1</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>-</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>47.6</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>0</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>2</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>18.9</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	<b>0.676</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>36.63</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>3</b>	<b>3.98</b>
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>8.67</b>	<b>7.01</b>
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>0.25</b>	<b>0.51</b>	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>47.6</b>	<b>23.22</b>
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	<b>1.6</b>	<b>13.83</b>
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	<b>11.6</b>	<b>13.91</b>
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	<b>0.1</b>	<b>0.15</b>
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	<b>1,014.7</b>	<b>91.97</b>
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	<b>535.3</b>	<b>107.92</b>
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	<b>320.6</b>	<b>117.22</b>
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	<b>354,115</b>	<b>28,713.69</b>
	Lista roja de especies amenazadas	<b>0.9</b>	<b>0.78</b>
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	<b>59.6</b>	<b>73.63</b>
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	<b>0.4</b>	<b>1.37</b>
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	<b>59.4</b>	<b>45.03</b>
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	<b>28.4</b>	<b>18.78</b>
	Riesgo climático	<b>79.5</b>	<b>74.31</b>
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	<b>11,224</b>	<b>743.90</b>



# CHI LE

POBLACIÓN  
**19,629,590**



**CHILE**

**1/33**

**PROMEDIO POR DIMENSIÓN**

**CAPACIDAD INSTITUCIONAL**

**48.65**

PROMEDIO **32.73**

**CRIMEN AMBIENTAL**

**86.23**

PROMEDIO **81.55**

**ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL**

**73.24**

PROMEDIO **46.43**

**DEGRADACIÓN AMBIENTAL**

**55.13**

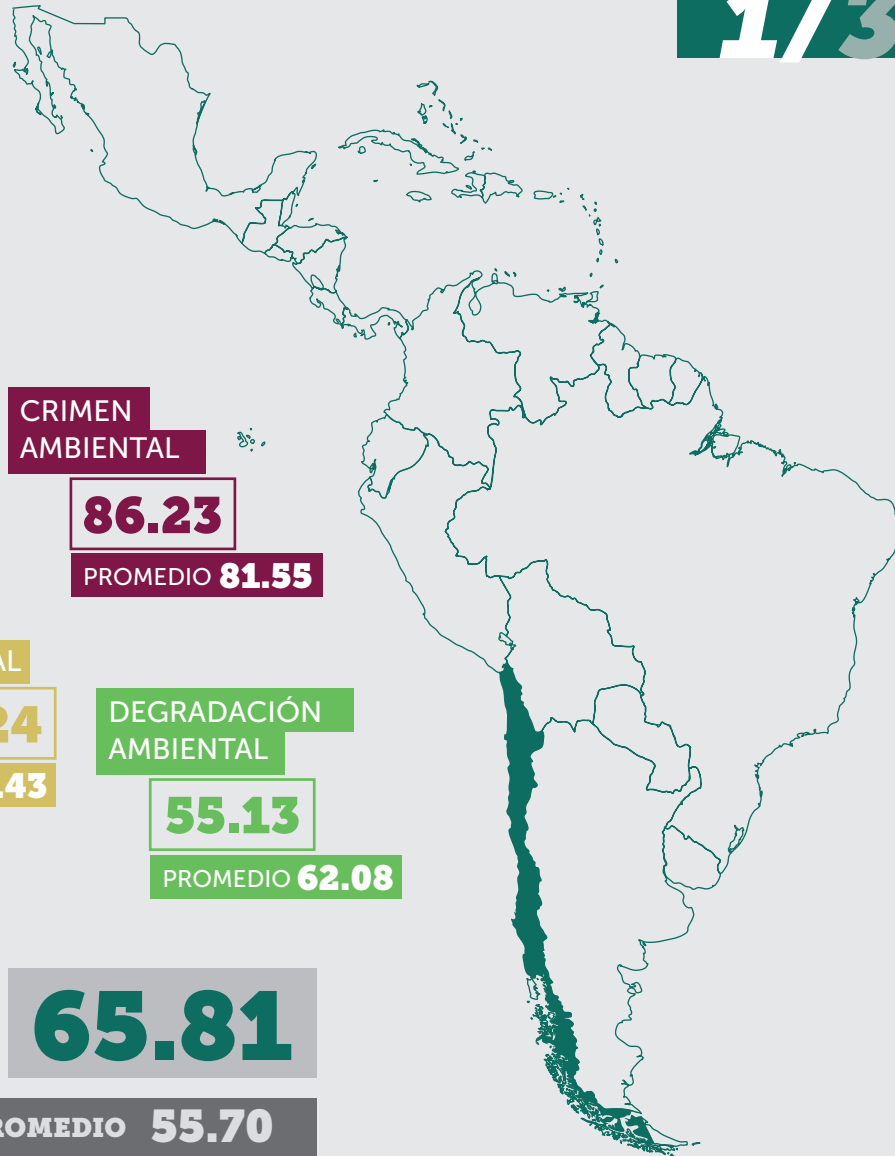
PROMEDIO **62.08**

**ÍNDICE GENERAL**

**65.81**

**GENERAL**

PROMEDIO **55.70**



**ÍNDICE POR PAÍS**

CHI	65.81
ECU	65.69
COR	64.44
COL	62.8
ARG	62.75
RDO	62.62
BOL	61.7
PER	61.45
PAN	61.09
URU	60.07
NIC	60.02
VEN	57.48
DOM	56.56
MEX	56.53
ESA	56.39
GUA	55.13
GUY	54.83
SKN	53.75
CUB	53.21
BAH	52.61
BAR	52.24
BRA	52.05
SLU	51.86
HON	51.74
A&B	51.31
BEL	50.93
JAM	50.89
GRA	50.79
PAR	50.72
SVI	49
SUR	47.37
HAI	47.15
T&T	47.09

## CHILE

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	-	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	3.9	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	33.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	47.7	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	763.9	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	2	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	3	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	2	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	5.1	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.3	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	11.1	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	7.9	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	3.1	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	2.3	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	18	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.45	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	4.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	131	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	60	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	1	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	2,500	51,631.57



CHILE

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.9	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	25.3	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	2	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	1	-
	Huella material per cápita (toneladas)	13.5	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.775	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	14.85	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	9.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	25.3	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	21.6	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	20.3	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	108.8	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	-	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	289.3	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	7,539.3	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	73.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.7	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	24.5	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	18.3	18.78
	Riesgo climático	81.33	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	3,185	743.90



# CO LOM BIA

POBLACIÓN  
**52,085,168**



# COLOMBIA

4/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**47.06**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**62.42**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**77.48**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**64.25**

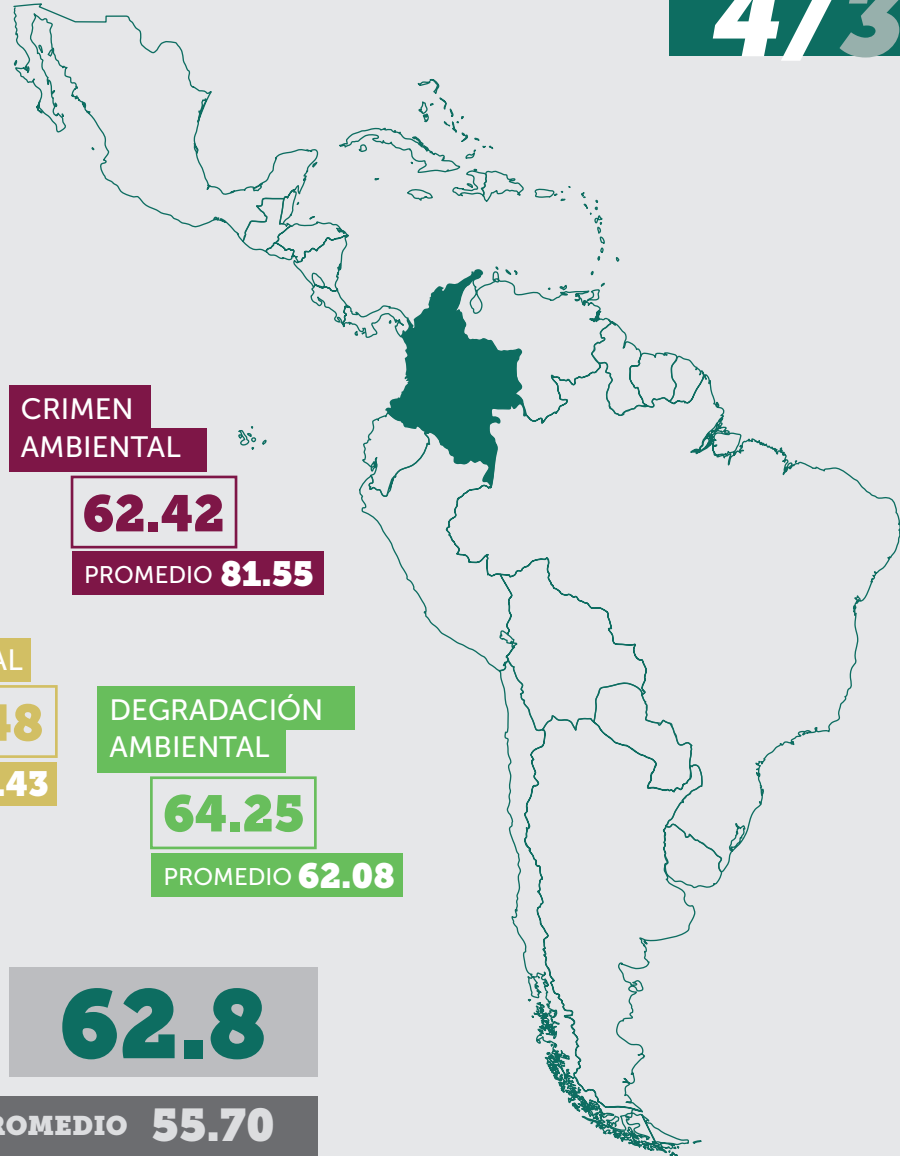
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

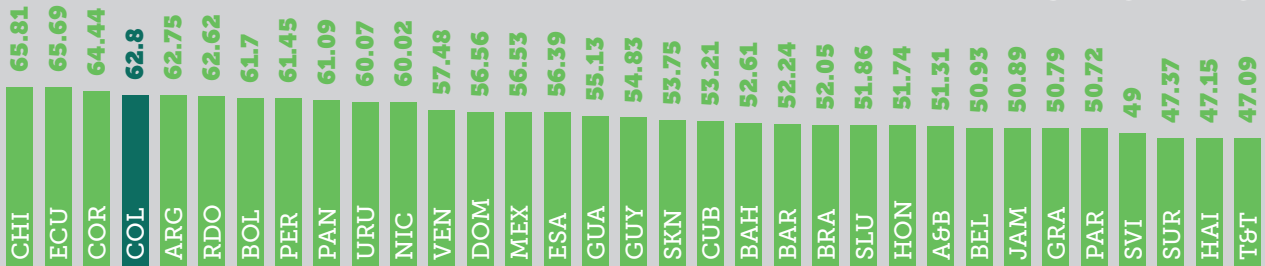
### GENERAL

**62.8**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## COLOMBIA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	1.3	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	16.9	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	48.6	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	60.5	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	243.7	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	23.9	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.3	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	11	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	8.6	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	5.9	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	3.4	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	24	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	7.2	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	269,502	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	134	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	33	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	32,000	51,631.57

COLOMBIA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	1	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	30.7	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	1	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	1	-
	Huella material per cápita (toneladas)	9.1	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.711	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	25.74	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5.8	3.98
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	11.33	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51
	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	30.7	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	4.2	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	14.3	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	153.9	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	214	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	143.2	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	36,711	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	70.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	1.2	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	53.3	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	23.1	18.78
	Riesgo climático	54.83	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	427	743.90



# COS TA ● RI CA

POBLACIÓN  
**5,212,173**



# COSTA RICA

3/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**45.39**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**84.61**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**64.98**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**62.79**

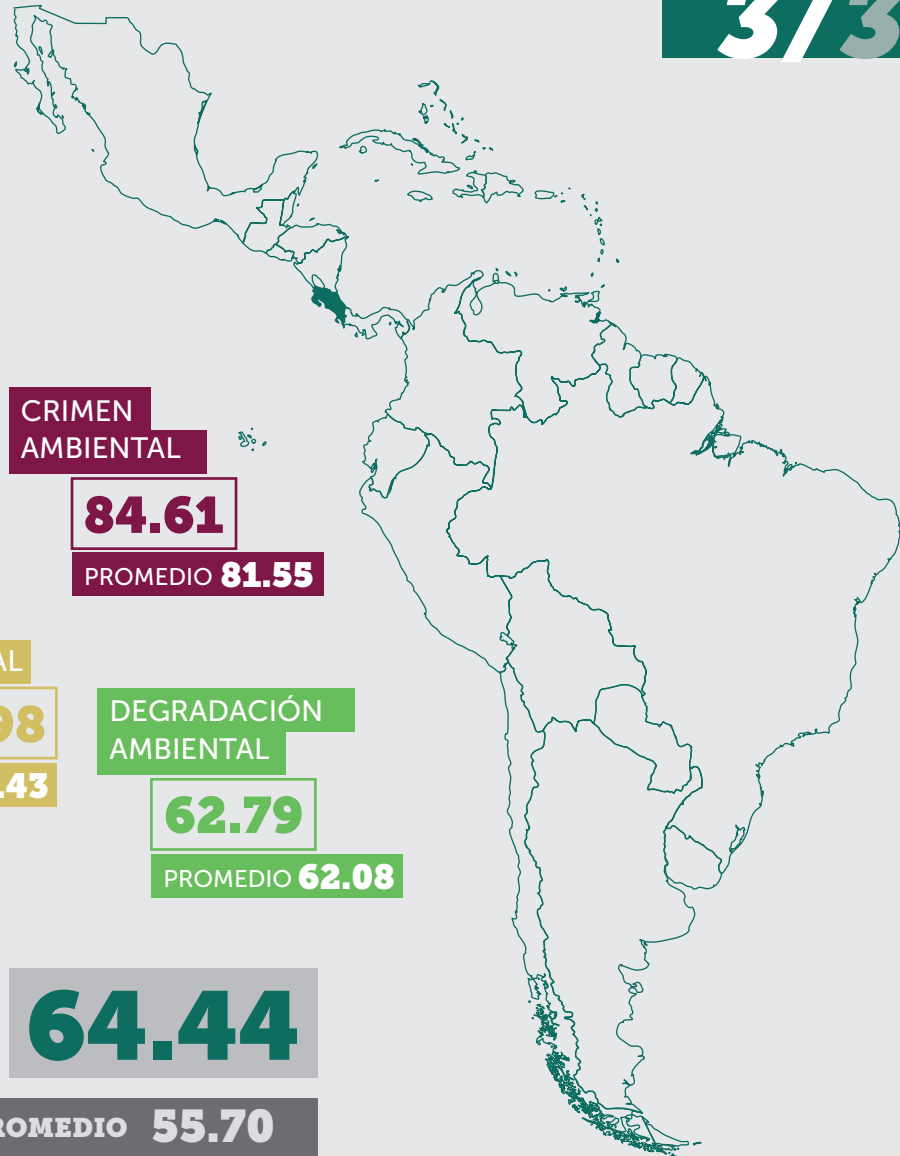
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

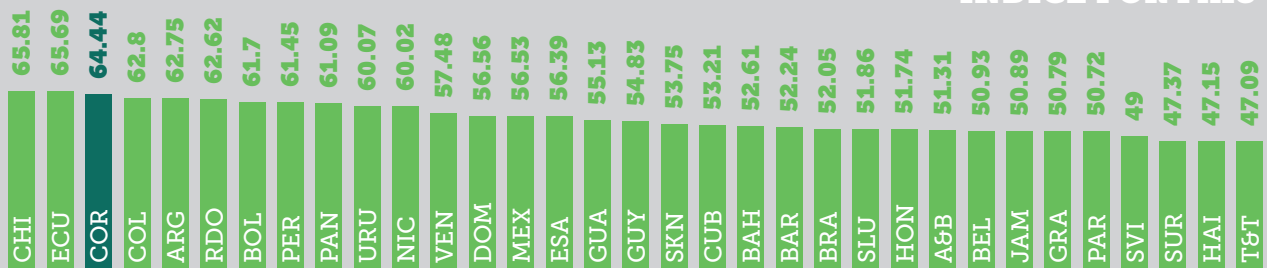
**64.44**

## GENERAL

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## COSTA RICA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.6	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	15.8	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	43.9	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	53.3	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	618.7	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	2	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	3.9	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.4	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	11.5	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	7.7	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.8	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	2.9	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	15	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.85	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	5.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	300,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	21	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	1	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	290	51,631.57



**COSTA RICA**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>1</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>0.9</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>35.8</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>1</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>1</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>14.4</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	<b>0.746</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>16.5</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>5.8</b>	<b>3.98</b>
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>9</b>	<b>7.01</b>
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>0.25</b>	<b>0.51</b>	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>35.8</b>	<b>23.22</b>
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	<b>5.2</b>	<b>13.83</b>
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	<b>15.1</b>	<b>13.91</b>
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	<b>0.1</b>	<b>0.15</b>
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	<b>12.1</b>	<b>91.97</b>
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	<b>15.2</b>	<b>107.92</b>
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	<b>285.9</b>	<b>117.22</b>
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	<b>13,831.8</b>	<b>28,713.69</b>
	Lista roja de especies amenazadas	<b>0.8</b>	<b>0.78</b>
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	<b>72.4</b>	<b>73.63</b>
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	<b>0.1</b>	<b>1.37</b>
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	<b>59.4</b>	<b>45.03</b>
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	<b>27.4</b>	<b>18.78</b>
	Riesgo climático	<b>84.5</b>	<b>74.31</b>
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	<b>77</b>	<b>743.90</b>



# CU BA

POBLACIÓN  
**11,194,449**



**CUBA**

**19/33**

**PROMEDIO POR DIMENSIÓN**

**CAPACIDAD INSTITUCIONAL**

**25.6**

PROMEDIO **32.73**

**CRIMEN AMBIENTAL**

**84.31**

PROMEDIO **81.55**

**ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL**

**40.78**

PROMEDIO **46.43**

**DEGRADACIÓN AMBIENTAL**

**62.15**

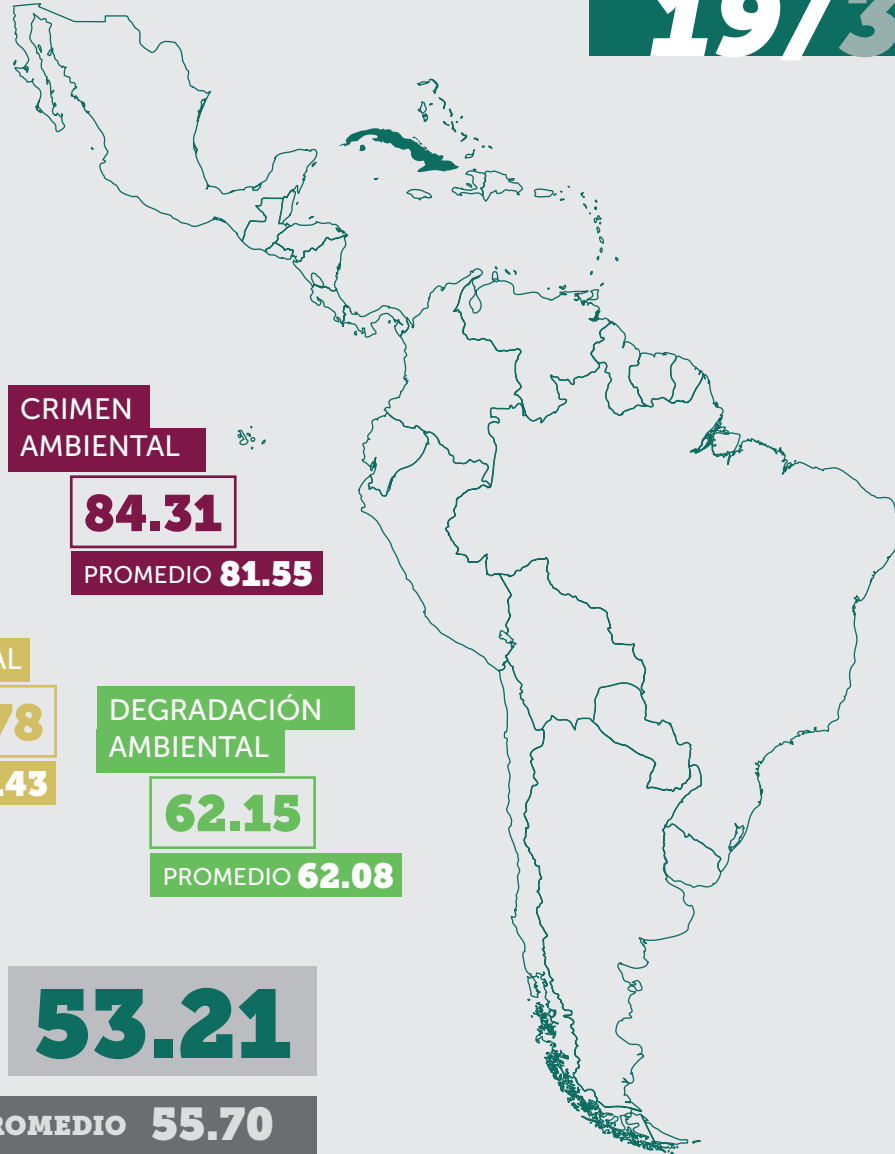
PROMEDIO **62.08**

**ÍNDICE GENERAL**

**53.21**

**GENERAL**

PROMEDIO **55.70**



**ÍNDICE POR PAÍS**

CHI	65.81
ECU	65.69
COR	64.44
COL	62.8
ARG	62.75
RDO	62.62
BOL	61.7
PER	61.45
PAN	61.09
URU	60.07
NIC	60.02
VEN	57.48
DOM	56.56
MEX	56.53
ESA	56.39
GUA	55.13
GUY	54.83
SKN	53.75
<b>CUB</b>	<b>53.21</b>
BAH	52.61
BAR	52.24
BRA	52.05
SLU	51.86
HON	51.74
A&B	51.31
BEL	50.93
JAM	50.89
GRA	50.79
PAR	50.72
SVI	49
SUR	47.37
HAI	47.15
T&T	47.09



## CUBA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.5	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	7.6	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	54.5	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	98.2	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	113.8	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	-	-
	Presupuesto nacional para el agua	-	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	15.9	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.5	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	7.9	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	5.1	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	2.2	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	9.7	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	33	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	3.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	609,080	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	4	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	194,000	51,631.57

CUBA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	21.5	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	-	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	-	-
	Huella material per cápita (toneladas)	9.2	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.721	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	6.27	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	7.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	21.5	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	23.9	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	14.7	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	36.3	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	191.7	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	20.9	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	-	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	-	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	31.2	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	12.4	18.78
	Riesgo climático	-	74.31
Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	533	743.90	



# DO MI NI CA

POBLACIÓN  
**73,000**



# DOMINICA

13/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**15.76**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**99.28**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**39.67**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**71.54**

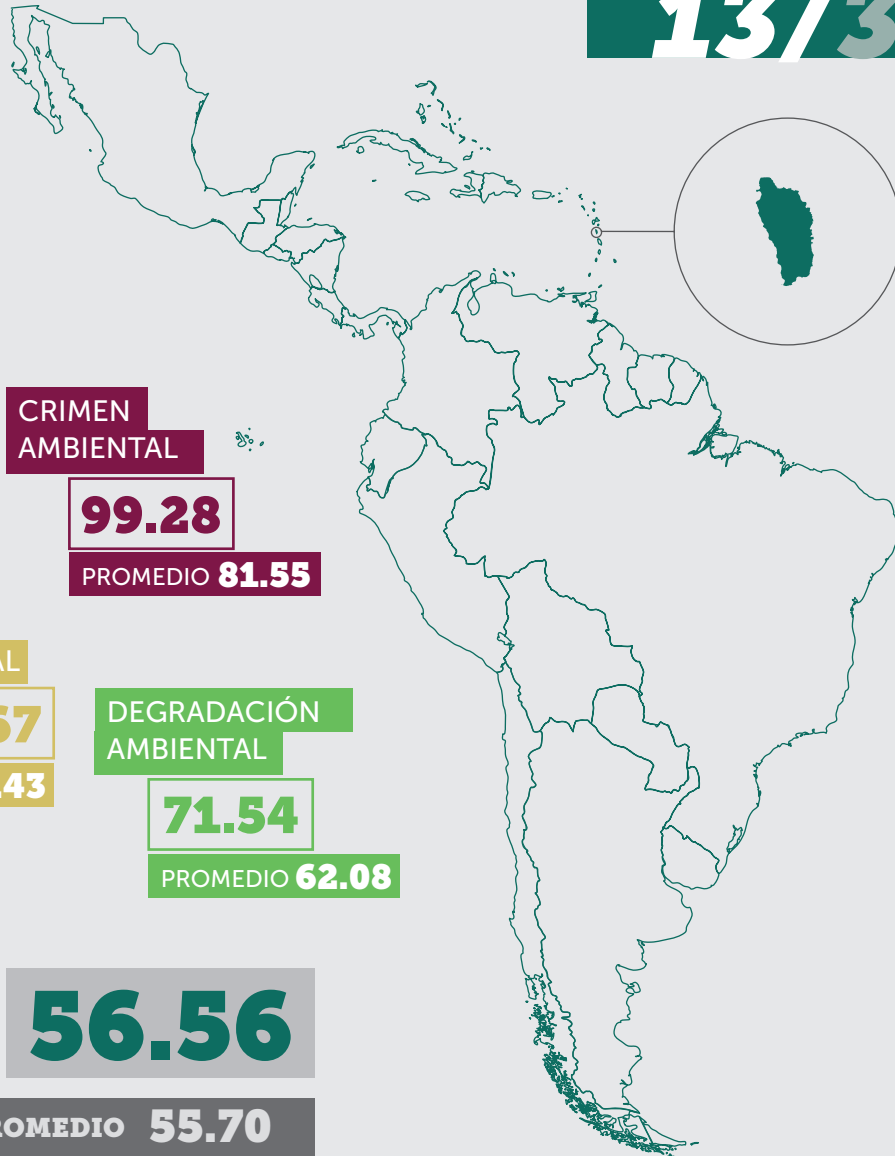
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

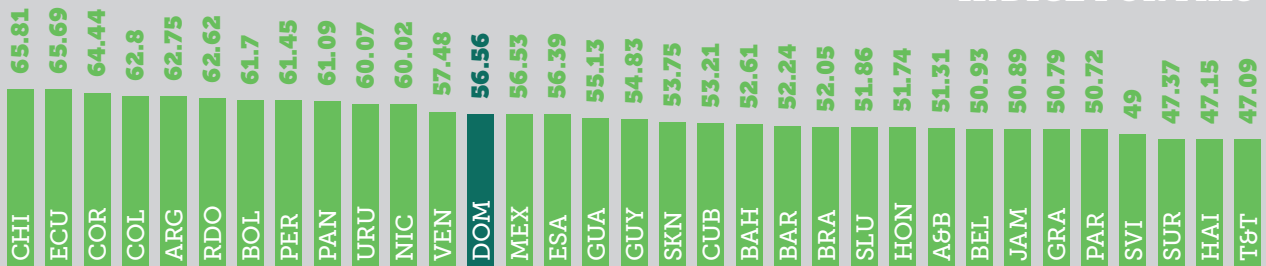
### GENERAL

**56.56**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## DOMINICA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.1	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	33.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	98.3	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	0.6	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	7.7	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	4.3	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	2.3	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	-	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	-	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	2.75	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	71,393	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	-	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57



**DOMINICA**

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado; y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	8.1	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	2	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	2	-
	Huella material per cápita (toneladas)	-	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	-	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	10.56	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	5.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	8.1	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	10	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	8.7	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	-	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	0.2	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	0	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	15.4	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	-	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	63.8	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	21.5	18.78
	Riesgo climático	59.5	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	1	743.90



# ECUADOR

POBLACIÓN  
**18,190,484**



# ECUADOR

2/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**52.09**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**78.85**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**61.93**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**69.91**

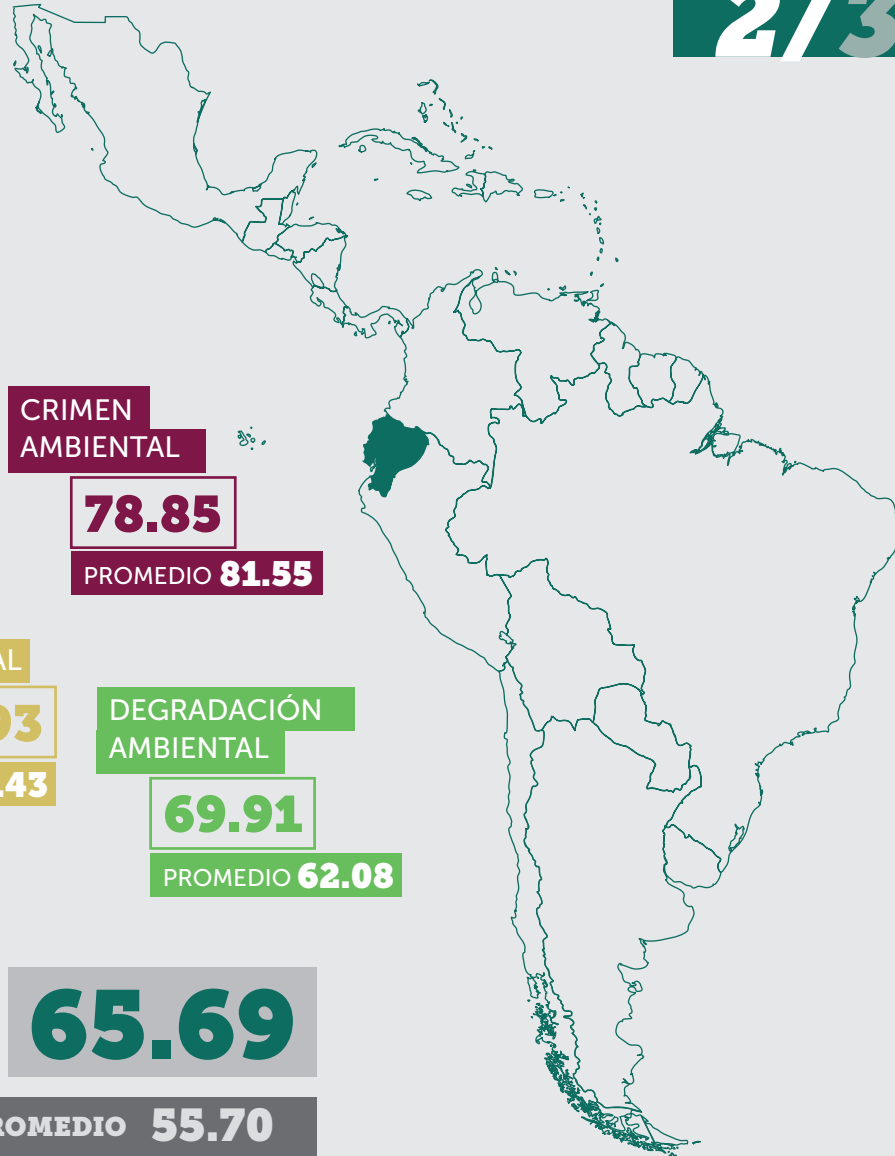
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

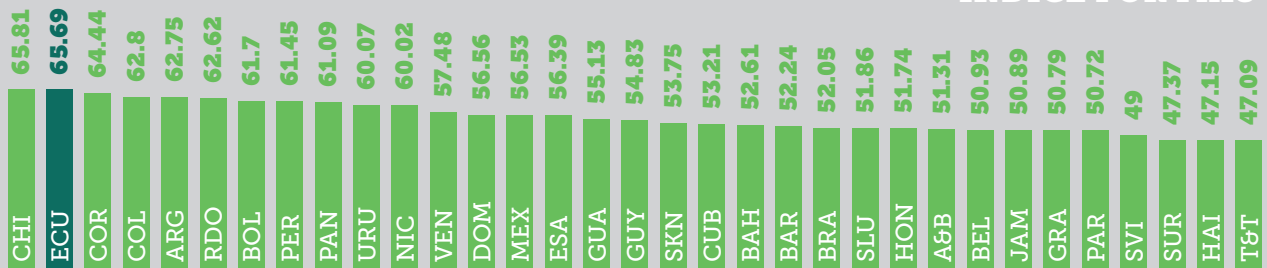
### GENERAL

**65.69**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## ECUADOR

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	2.9	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	75.7	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	28.1	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	56	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	297.8	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	3	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	62	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.4	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	10.7	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	8.4	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	5.6	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	4.7	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	21	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	6	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	35,379	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	63	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	3	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	5,700	51,631.57

ECUADOR

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.7	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	17.7	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	1	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	1	-
	Huella material per cápita (toneladas)	7.7	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.704	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	10.56	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.4	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	17.7	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	6.8	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	15	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	60.2	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	104.6	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	151.8	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	30,785	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	1.5	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	50.3	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	25.8	18.78
	Riesgo climático	94.17	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	111	743.90



# EL ● SAL VA DOR

POBLACIÓN  
**6,364,943**



# EL SALVADOR

15/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**39.58**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**86.43**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**40.39**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**59.16**

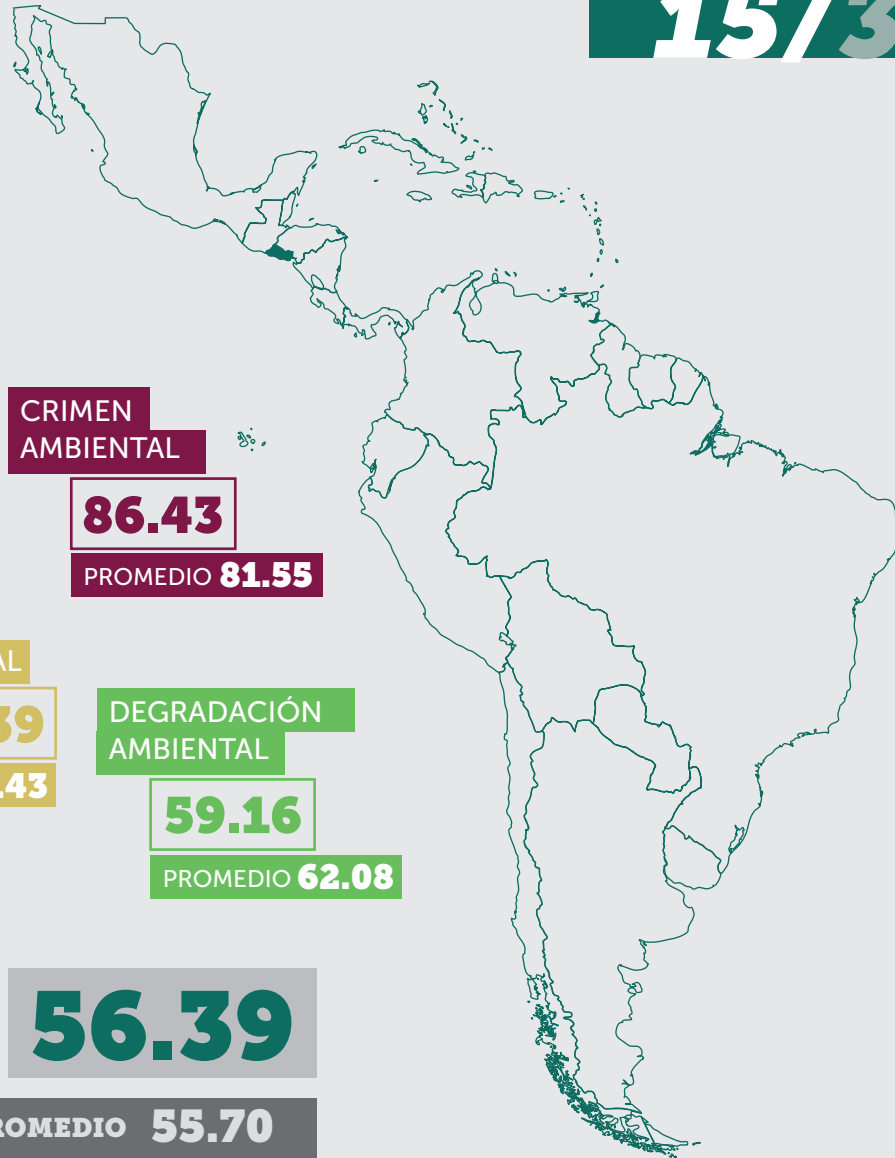
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

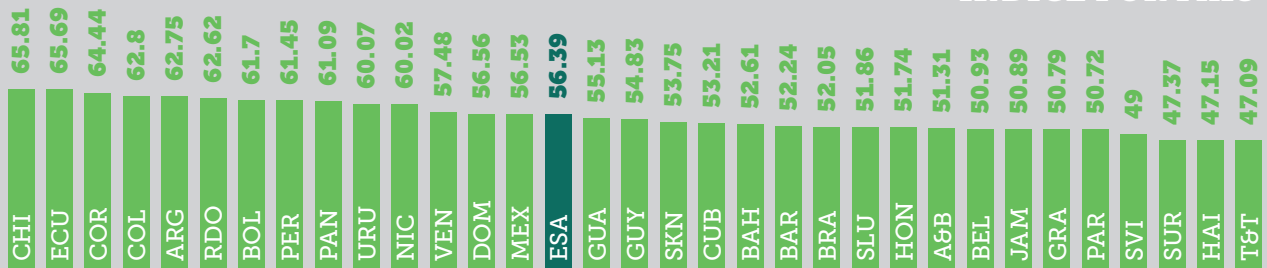
### GENERAL

**56.39**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## EL SALVADOR

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	1.3	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	9.5	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	28	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	97.7	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	252.3	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	3	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	278.1	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.2	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	7.1	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	5.2	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	2.4	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	6.1	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	31	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	5.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	9,373	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	7	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	550	51,631.57



EL SALVADOR

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	19.4	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	5.9	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.652	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	9.57	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.4	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	19.4	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	2.4	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	21.8	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	11.1	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	16.4	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	66.3	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	3,012.9	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	80.1	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	28.2	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	8.4	18.78
	Riesgo climático	43.67	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	18	743.90



# GRA NA DA

POBLACIÓN  
**126,184**



# GRANADA

28/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**17.43**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**72.84**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**45.87**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**67.02**

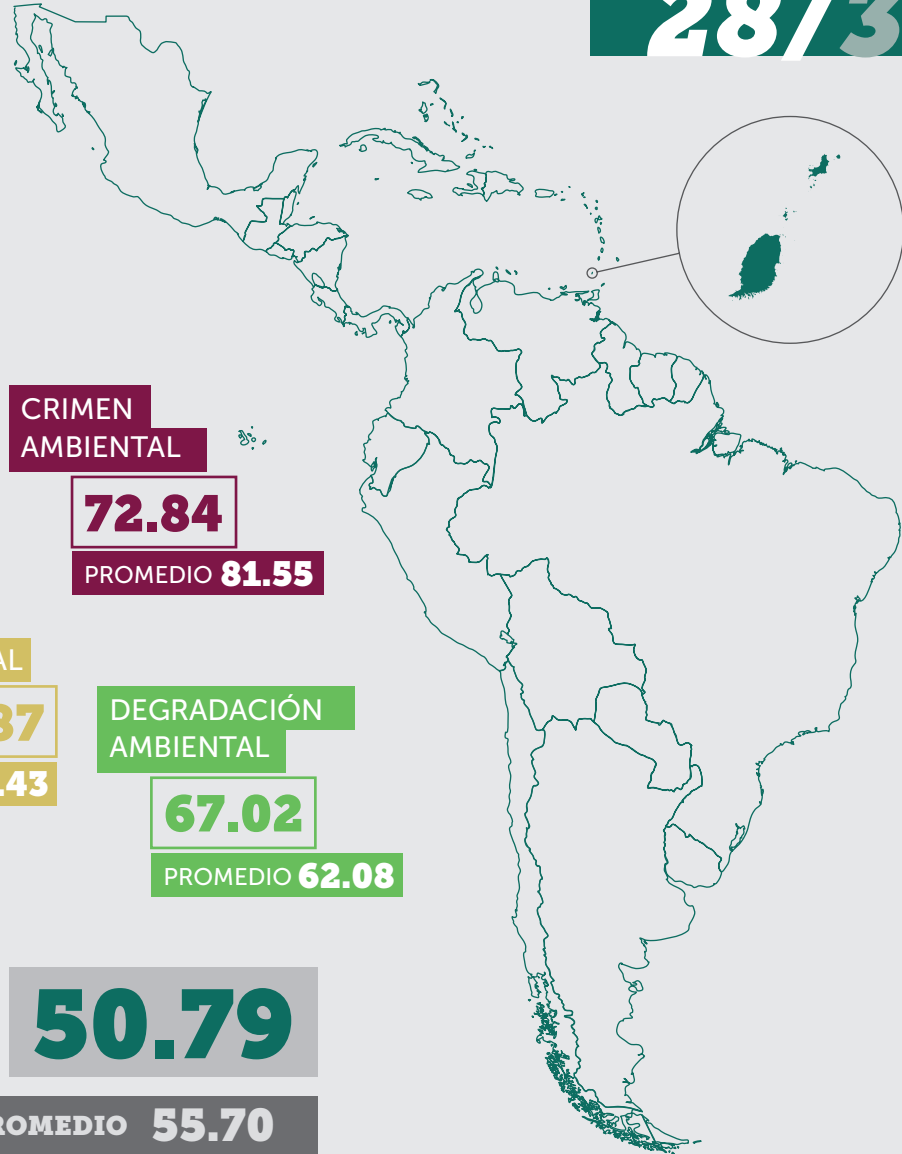
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

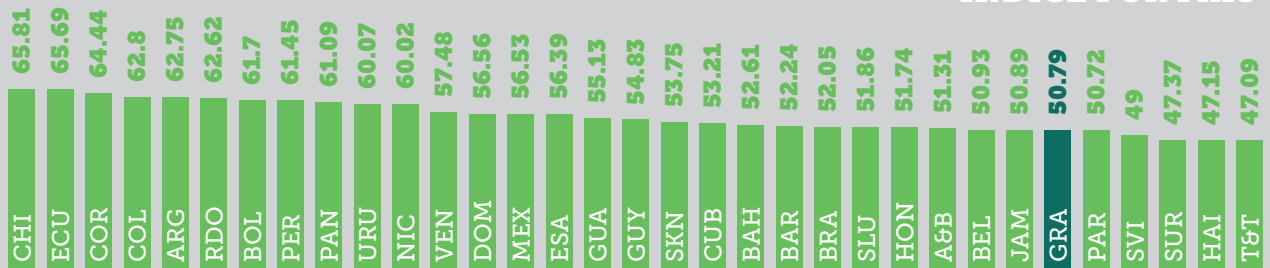
### GENERAL

**50.79**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## GRANADA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.8	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.1	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	34.5	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	29.5	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	5.2	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	7.7	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	4.3	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	1.8	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	6.7	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	33	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	2.85	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1.75	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	60,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	-	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

**GRANADA**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>0</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>0.9</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>10.4</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>2</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>2</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>-</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	<b>-</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>8.91</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>2.6</b>	<b>3.98</b>
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>6.33</b>	<b>7.01</b>
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>0.25</b>	<b>0.51</b>	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>10.4</b>	<b>23.22</b>
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	<b>7</b>	<b>13.83</b>
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	<b>11.7</b>	<b>13.91</b>
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	<b>-</b>	<b>0.15</b>
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	<b>-</b>	<b>91.97</b>
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	<b>0</b>	<b>107.92</b>
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	<b>-</b>	<b>117.22</b>
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	<b>-</b>	<b>28,713.69</b>
	Lista roja de especies amenazadas	<b>0.7</b>	<b>0.78</b>
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	<b>72.4</b>	<b>73.63</b>
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	<b>0</b>	<b>1.37</b>
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	<b>52.1</b>	<b>45.03</b>
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	<b>2.1</b>	<b>18.78</b>
	Riesgo climático	<b>39.67</b>	<b>74.31</b>
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	<b>-</b>	<b>743.90</b>



# GUA TE MA LA

POBLACIÓN  
**18,092,026**



# GUATEMALA

16/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**35.75**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**71.19**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**54.08**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**59.49**

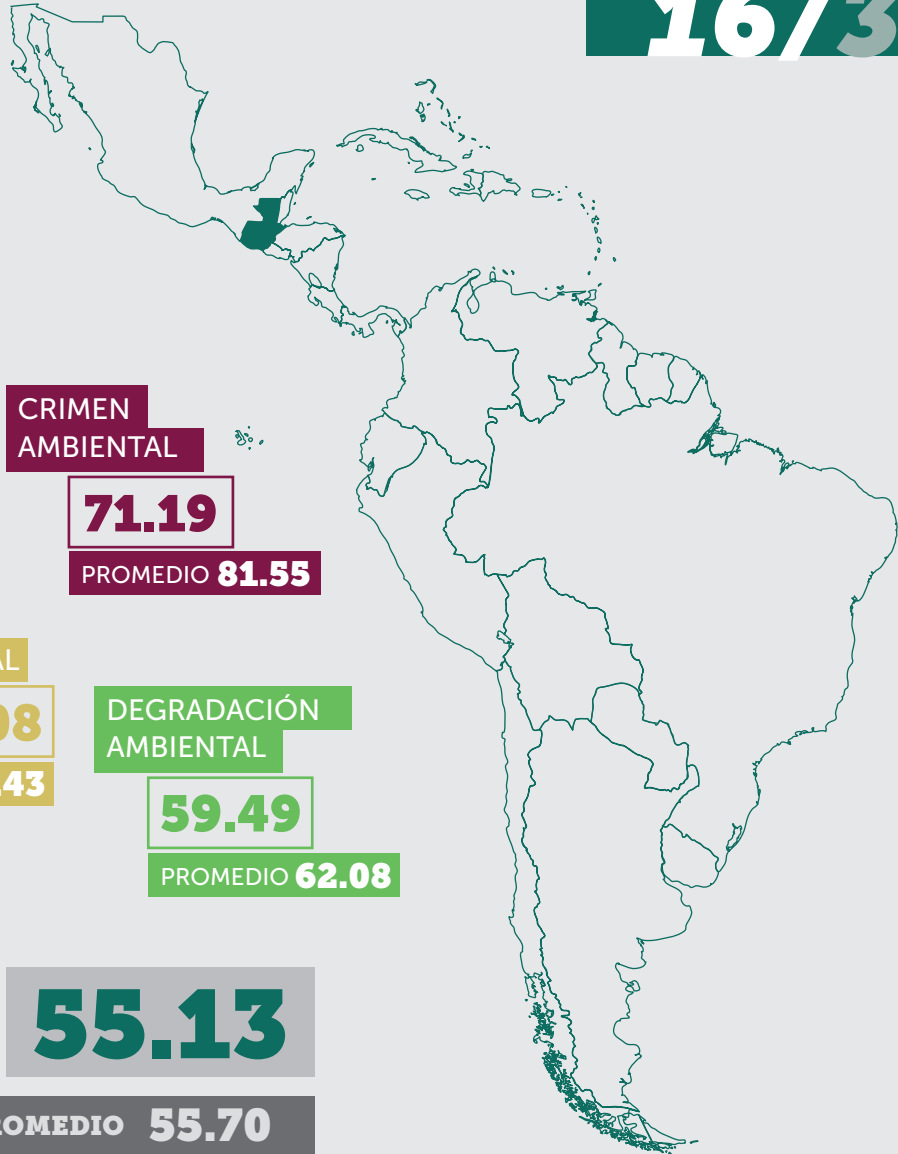
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

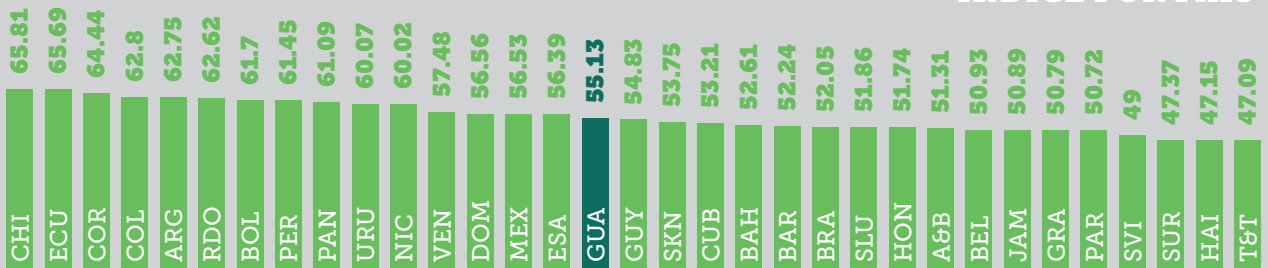
**55.13**

## GENERAL

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## GUATEMALA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	3.4	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	13	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	31.1	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	24.8	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	163.1	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	2	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	8.6	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	9.6	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	6.7	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	4.3	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	15.3	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	41	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.95	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	4	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	3,347,316	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	31	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	4	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	16,000	51,631.57



GUATEMALA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.4	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	62.9	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	1	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	1	-
	Huella material per cápita (toneladas)	7.2	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.601	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	5.28	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.2	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	62.9	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	5.7	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	21.6	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	22.9	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	13.7	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	180.2	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	9,996.4	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	32.9	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	31.8	18.78
	Riesgo climático	39.67	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	152	743.90



# GU YA NA

POBLACIÓN  
**813,834**



# GUYANA

17/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**34.33**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**84.29**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**34.47**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**66.24**

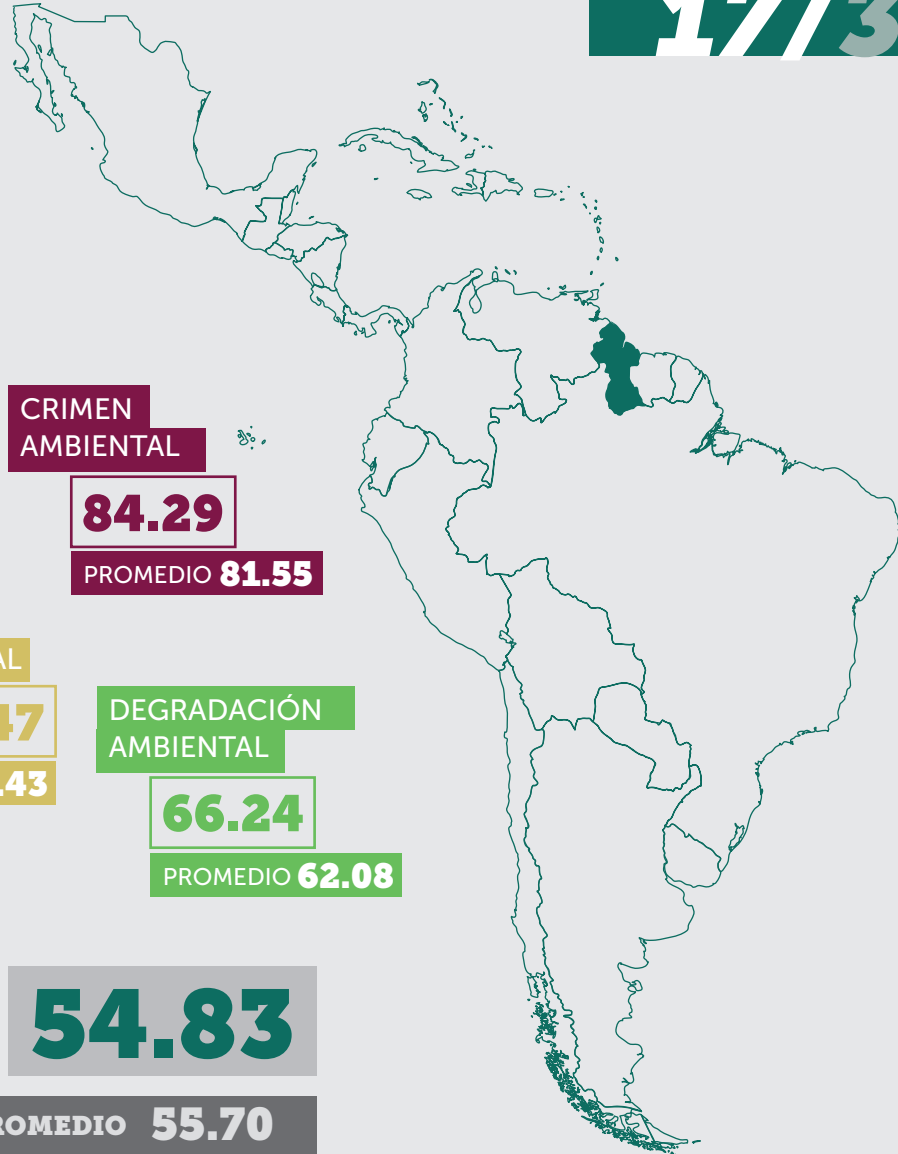
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

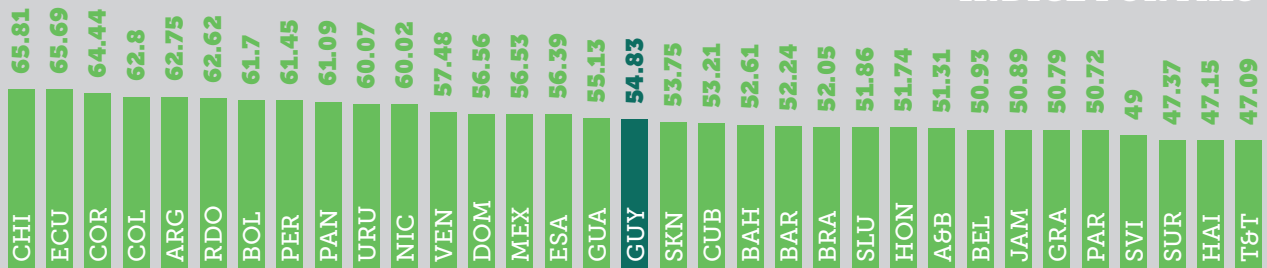
### GENERAL

**54.83**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## GUYANA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	6.9	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.2	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	100	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	100	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	66.1	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	2	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	2	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	2.5	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	8.4	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	6	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	3.7	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	8.6	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	56	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.7	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	4	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	500	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	-	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	-	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	220	51,631.57

GUYANA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.6	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	11.3	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	-	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	-	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	2.97	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	0.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	11.3	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	3.3	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	12.9	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	2.9	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	26.5	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	48.1	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	456.4	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.9	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	93.5	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	8.7	18.78
	Riesgo climático	108.17	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	0	743.90



# HAI TÍ

POBLACIÓN  
**11,724,764**



**HAITÍ**

**32/33**

**PROMEDIO POR DIMENSIÓN**

**CAPACIDAD INSTITUCIONAL**

**14.71**

PROMEDIO **32.73**

**CRIMEN AMBIENTAL**

**79.32**

PROMEDIO **81.55**

**ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL**

**38.87**

PROMEDIO **46.43**

**DEGRADACIÓN AMBIENTAL**

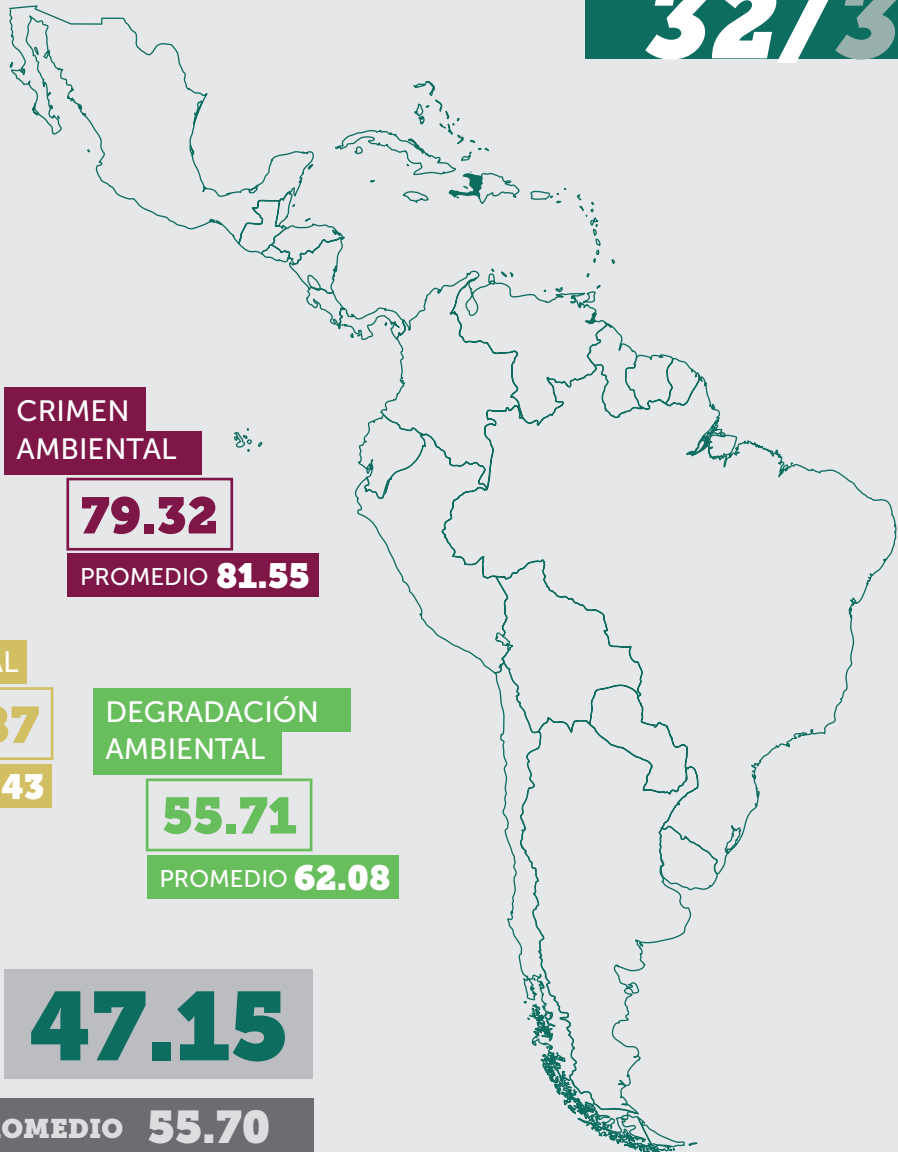
**55.71**

PROMEDIO **62.08**

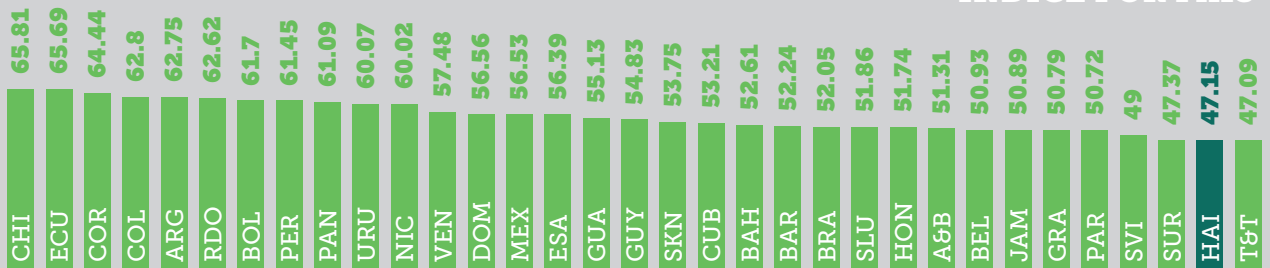
**ÍNDICE GENERAL**

**47.15**

PROMEDIO **55.70**



**ÍNDICE POR PAÍS**



## HAÍ

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.3	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	29.2	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	83.9	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	7	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	30.2	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	5.2	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	3.5	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	2.4	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	25.9	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	49	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.45	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	5.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	13,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	2	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	-	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	220,000	51,631.57



	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.5	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	76.4	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	2.4	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.528	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	3.63	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	4.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	76.4	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	13.4	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	9.8	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	6.7	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	17.6	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	-	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	14	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	83.2	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.2	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	12.6	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	0.3	18.78
	Riesgo climático	13.67	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	32	743.90



# HON DU RAS

POBLACIÓN  
**10,593,798**



# HONDURAS

24/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**34.76**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**79.87**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**32.66**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**59.66**

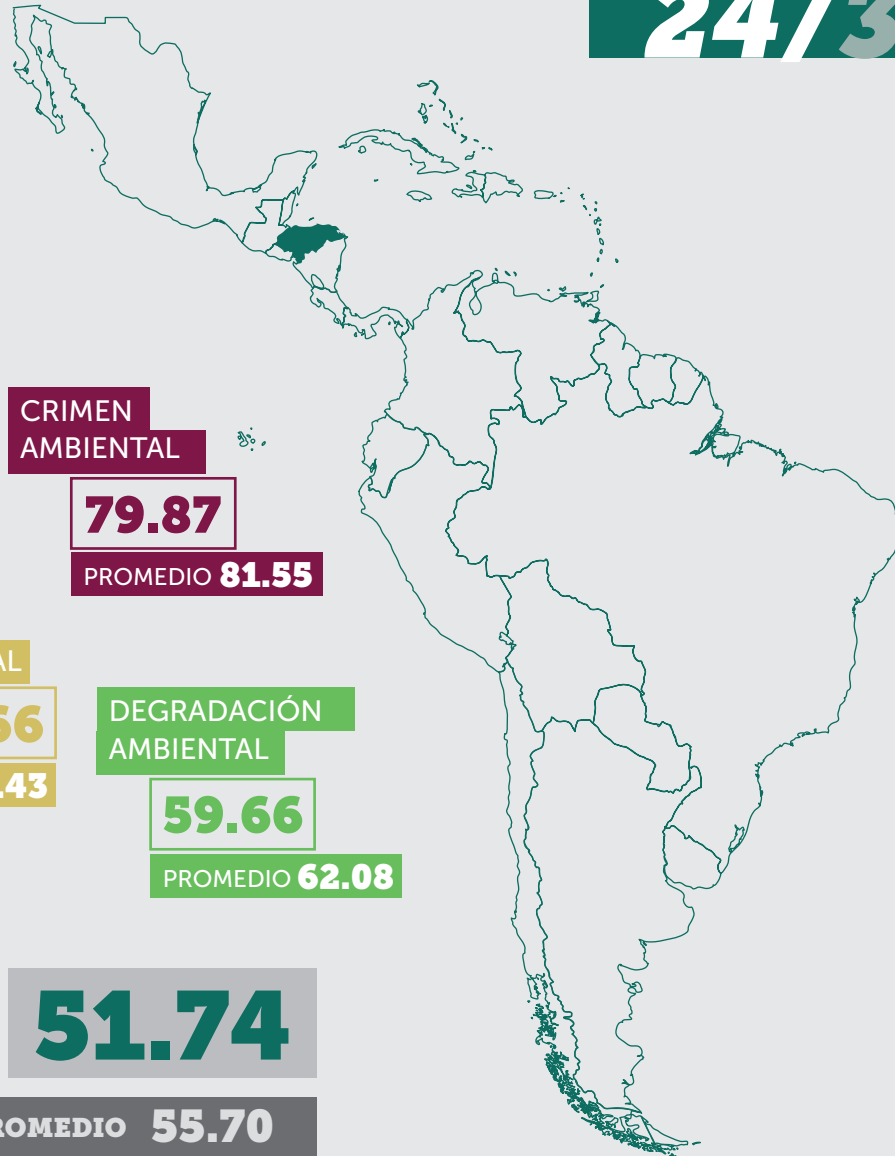
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

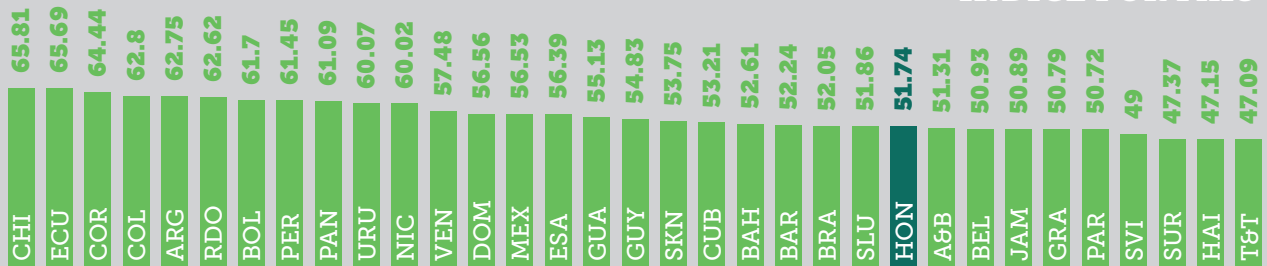
### GENERAL

**51.74**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## HONDURAS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	2.6	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	3.3	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	72.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	99.9	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	181.4	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	64.6	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	8.9	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	7.1	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	4.3	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	7.1	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	51	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.7	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	22,457	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	24	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	8	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	260	51,631.57

HONDURAS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	46	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	6.1	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.599	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	8.25	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	5.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	46	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	4.6	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	20.4	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	16	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	88.2	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	100.4	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	6,460.6	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	80.1	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.2	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	56.8	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	21.6	18.78
	Riesgo climático	57	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	0	743.90



# JAMAICA

POBLACIÓN  
**2,825,544**



# JAMAICA

27/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**19.09**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**94.21**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**25.97**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**64.29**

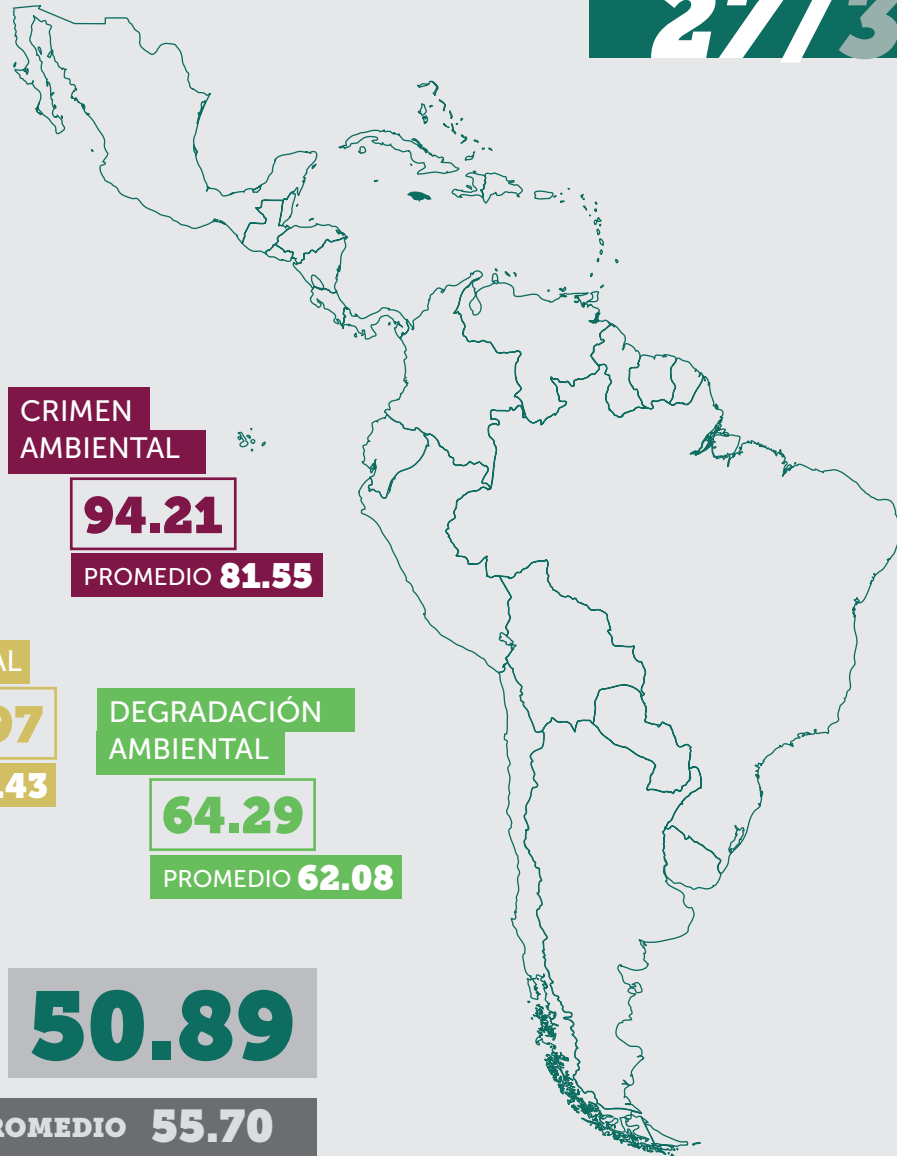
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

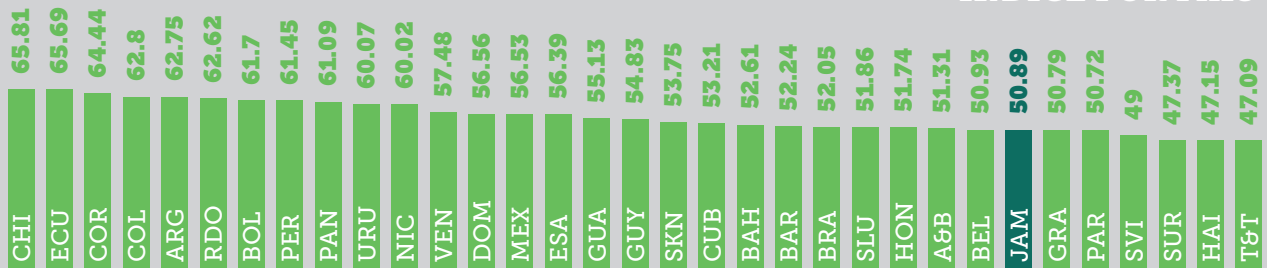
### GENERAL

**50.89**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## JAMAICA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.8	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	4.6	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	20.1	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	61.7	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	89.7	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	0	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	0.4	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.1	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	9.9	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	5.4	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.2	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	2.3	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	22	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.2	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1.75	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	5,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	4	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	16	51,631.57



JAMAICA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.1	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	9.1	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	10	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.663	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	3.96	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	1.2	3.98
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	7.33	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51
	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	9.1	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	12.5	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	15.2	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	14.9	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	7	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	36.5	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	1,796	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	55.1	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	-	18.78
	Riesgo climático	63.83	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	8	743.90



# MÉ XI CO

POBLACIÓN

**128,455,567**



# MÉXICO

14/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**56.6**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**51.48**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**72.7**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**45.35**

PROMEDIO **62.08**

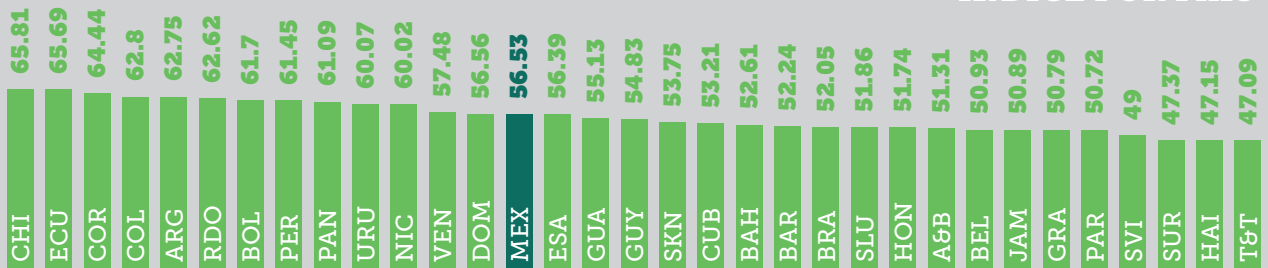
## ÍNDICE

## GENERAL

**56.53**

PROMEDIO **55.70**

## ÍNDICE POR PAÍS



## MÉXICO

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	4.2	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	19	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	37.1	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	51.5	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	237.1	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	3	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	3	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	1.3	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.3	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	12.2	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	7.9	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	6.9	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	3.5	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	30	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	8	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	7.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	19,150	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	204	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	54	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	19,000	51,631.57

MÉXICO

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.9	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	10.3	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	2	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	2	-
	Huella material per cápita (toneladas)	10.9	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.704	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	13.2	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5.4	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	11.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	10.3	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	44.7	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	18.1	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.2	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	605.9	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	1302	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	93.6	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	41,681.1	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	93.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	1.9	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	33.8	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	-	18.78
	Riesgo climático	65.5	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	100	743.90



# NI CA RA GUA

POBLACIÓN  
**7,046,311**



# NICARAGUA

11/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**43.26**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**80.36**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**52.9**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**63.55**

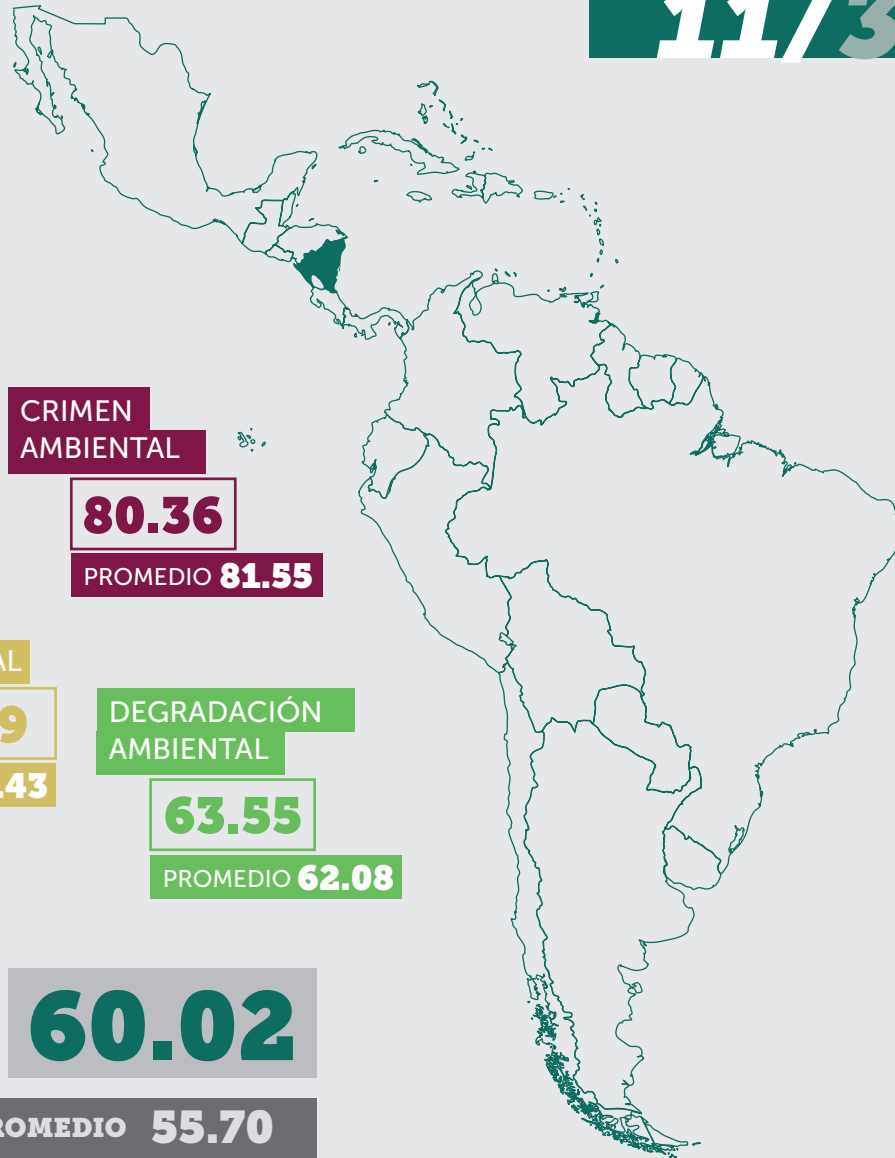
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

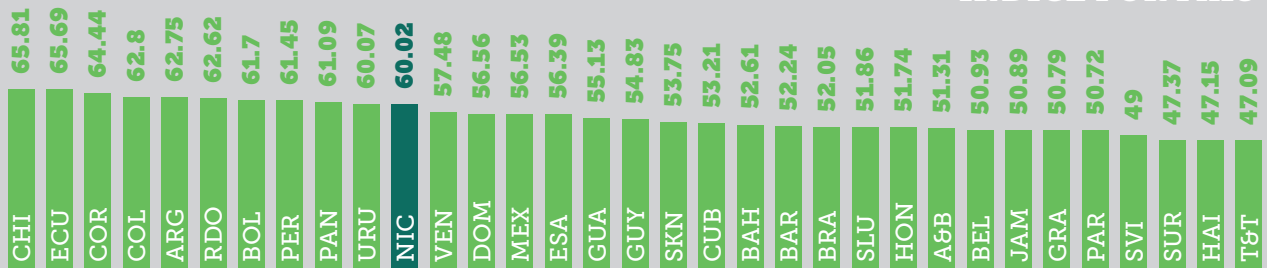
**60.02**

## GENERAL

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## NICARAGUA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	2.1	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	37.7	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	67.6	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	58.9	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	107.2	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	157.4	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.1	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	9.9	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	7.5	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.7	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	3.5	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	39	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.5	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	5,112	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	12	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	15	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57



NICARAGUA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	50.7	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	1	-
	Huella material per cápita (toneladas)	5.4	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.647	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	4.95	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.2	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	50.7	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	2.7	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	17.4	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	12	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	57.7	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	64.7	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	7,641.1	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	80.1	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.2	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	28.3	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	37.1	18.78
	Riesgo climático	53	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	66	743.90



# PA NA MÁ

POBLACIÓN  
**4,468,087**



# PANAMÁ

9/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**43.27**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**79.73**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**50.43**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**70.92**

PROMEDIO **62.08**

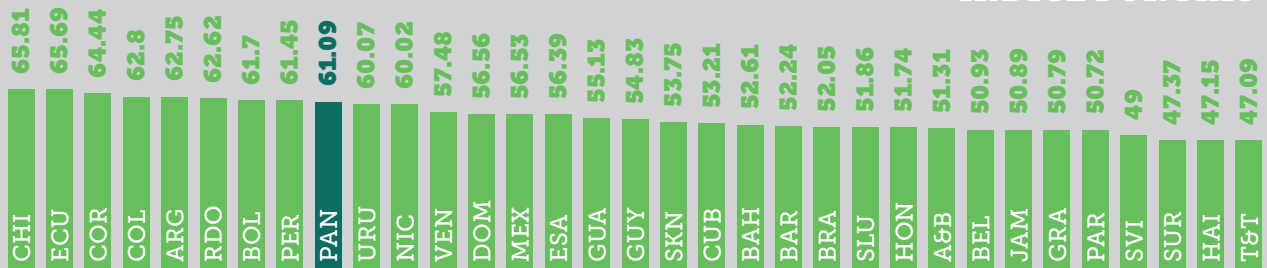
## ÍNDICE

## GENERAL

**61.09**

PROMEDIO **55.70**

## ÍNDICE POR PAÍS



## PANAMÁ

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.4	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	7.4	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	54.9	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	78.4	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	587	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	1	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	1	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	3	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.1	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	11	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	7.5	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	4.4	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	4.2	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	17	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	6.35	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	7	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	30,190	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	17	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	2,500	51,631.57

PANAMÁ

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.3	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	-	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	18.9	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	2	-
	Huella material per cápita (toneladas)	13.5	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.74	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	11.88	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.8	3.98
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	9	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51
	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	18.9	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	0.9	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	12	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	9.7	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	36.5	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	65.8	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	2,071.1	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	73.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	56.8	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	20.6	18.78
	Riesgo climático	107	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	66	743.90



# PARA GUAY

POBLACIÓN

**6,861,524**



# PARAGUAY

29/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**28.15**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**82.92**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**36.89**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**54.92**

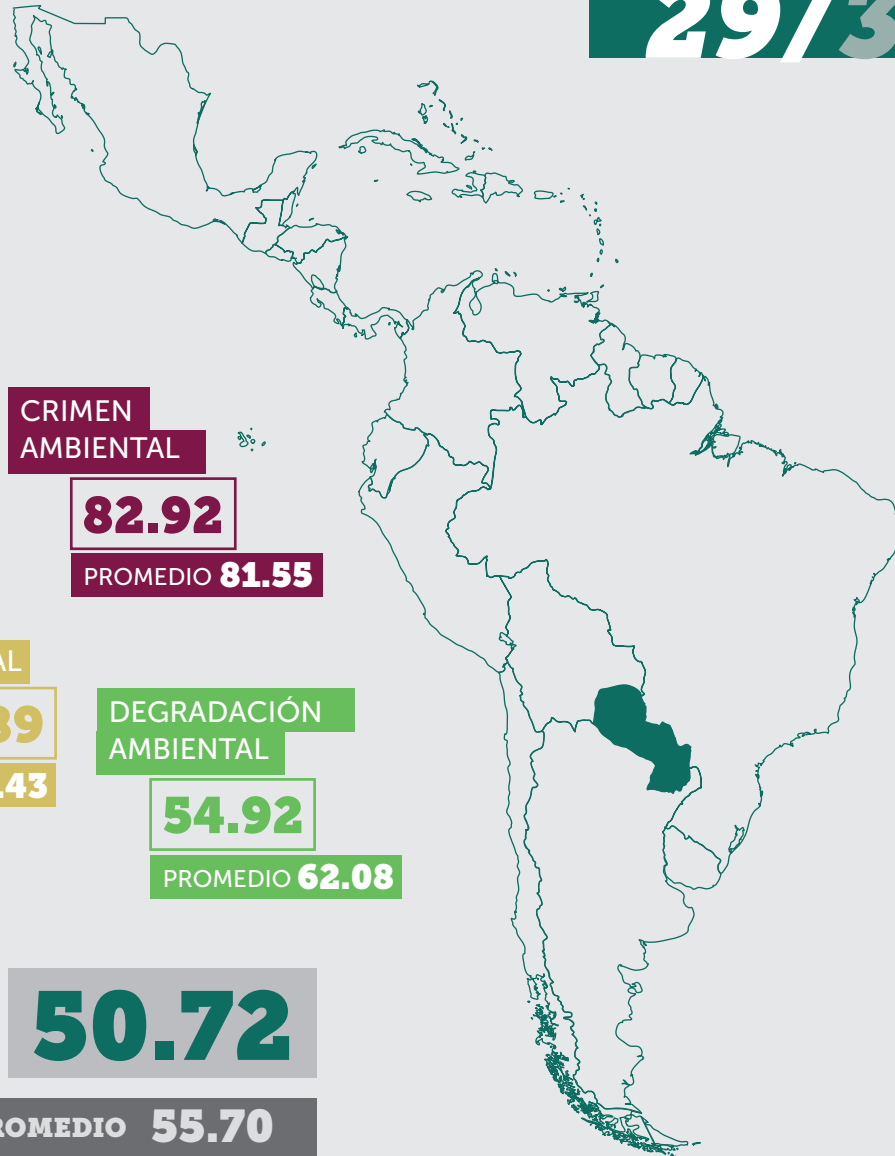
PROMEDIO **62.08**

### ÍNDICE

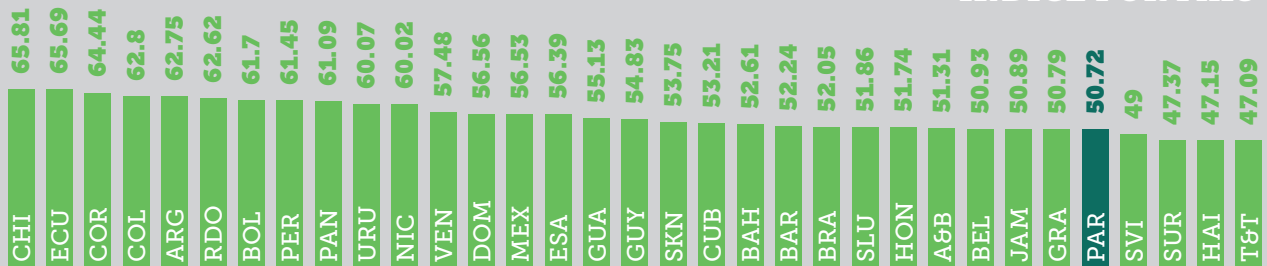
### GENERAL

**50.72**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## PARAGUAY

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
<b>CAPACIDAD INSTITUCIONAL</b>	Aumento del área de manglares (porcentaje)	-	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	36.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	38.8	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	1,317.5	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	2	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	-	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	21.6	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.1	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	8.9	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	6.1	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	3.3	3.79	
<b>CRIMEN AMBIENTAL</b>	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	4.6	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	24	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.9	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	6,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	6	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57



PARAGUAY

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.6	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	60.1	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	18.9	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.648	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	8.58	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	6.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	60.1	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	1.8	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	12	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	45.2	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	-	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	121.1	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	19,409.7	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	1	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.2	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	40.5	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	6.5	18.78
	Riesgo climático	67	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	156	743.90



# PE RÚ

POBLACIÓN

**34,352,719**



**PERÚ**

**8/33**

**PROMEDIO POR DIMENSIÓN**

**CAPACIDAD INSTITUCIONAL**

**53.53**

PROMEDIO **32.73**

**CRIMEN AMBIENTAL**

**74.95**

PROMEDIO **81.55**

**ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL**

**53.06**

PROMEDIO **46.43**

**DEGRADACIÓN AMBIENTAL**

**64.24**

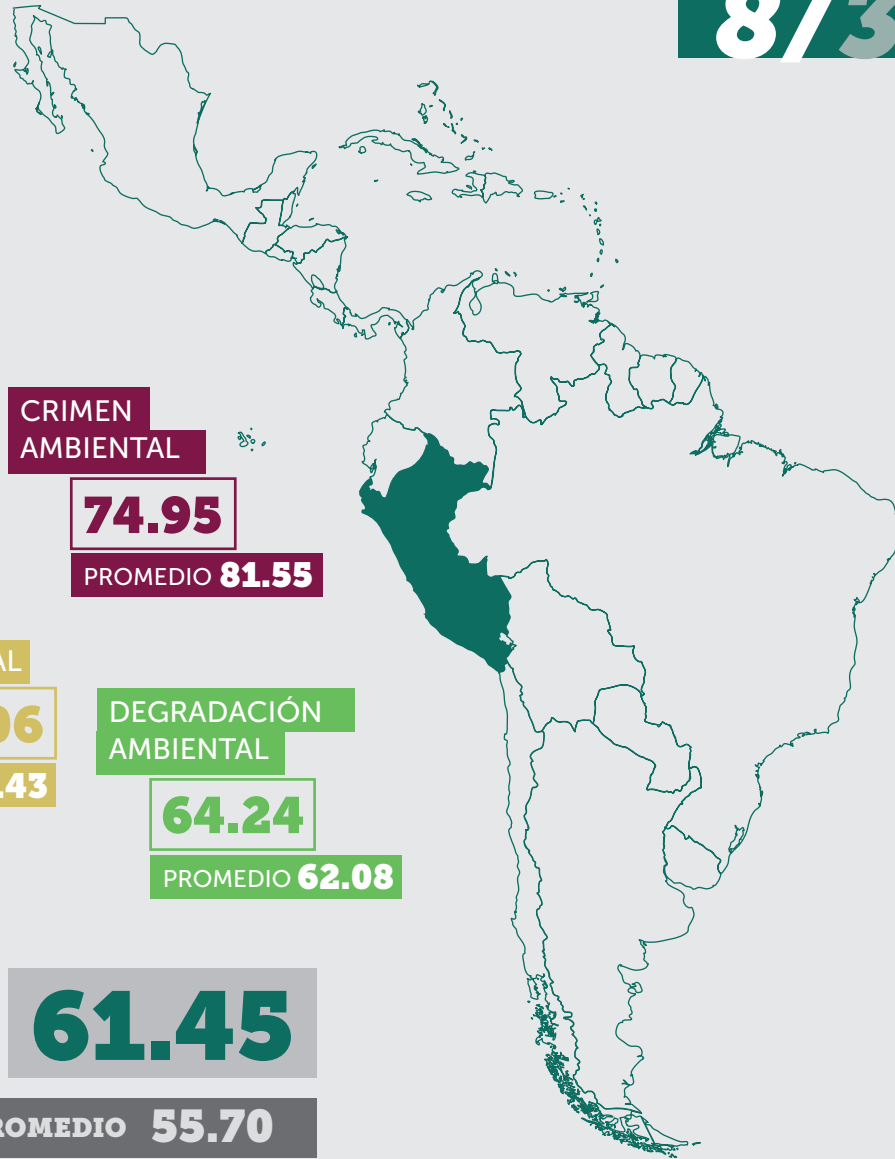
PROMEDIO **62.08**

**ÍNDICE**

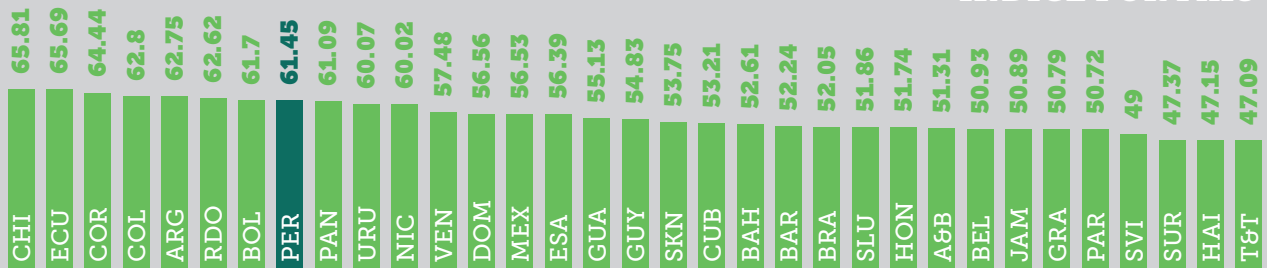
**GENERAL**

**61.45**

PROMEDIO **55.70**



**ÍNDICE POR PAÍS**



## PERÚ

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
<b>CAPACIDAD INSTITUCIONAL</b>	Aumento del área de manglares (porcentaje)	1.5	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	6.8	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	28.4	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	37	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	190.7	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	1	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	3	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	3	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	16.9	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.2	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	14.4	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	13	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	7.2	3.79	
<b>CRIMEN AMBIENTAL</b>	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	7.6	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	25	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	6.2	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	6.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	3,613	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	97	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	7	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	11,000	51,631.57

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	1	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	27.1	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	9.4	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.721	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	8.58	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.2	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	9.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	27.1	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	7.2	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	28	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	84.6	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	3.7	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	98.1	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	9,486.8	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0.1	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	56.5	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	31.4	18.78
	Riesgo climático	57.67	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	1,088	743.90



# REPÚBLICA DOMINICANA

POBLACIÓN  
**11,332,973**



# REPÚBLICA DOMINICANA

6/33

PROMEDIO POR DIMENSIÓN

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**51.36**

PROMEDIO **32.73**

CRIMEN AMBIENTAL

**81.99**

PROMEDIO **81.55**

ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**49.2**

PROMEDIO **46.43**

DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**67.91**

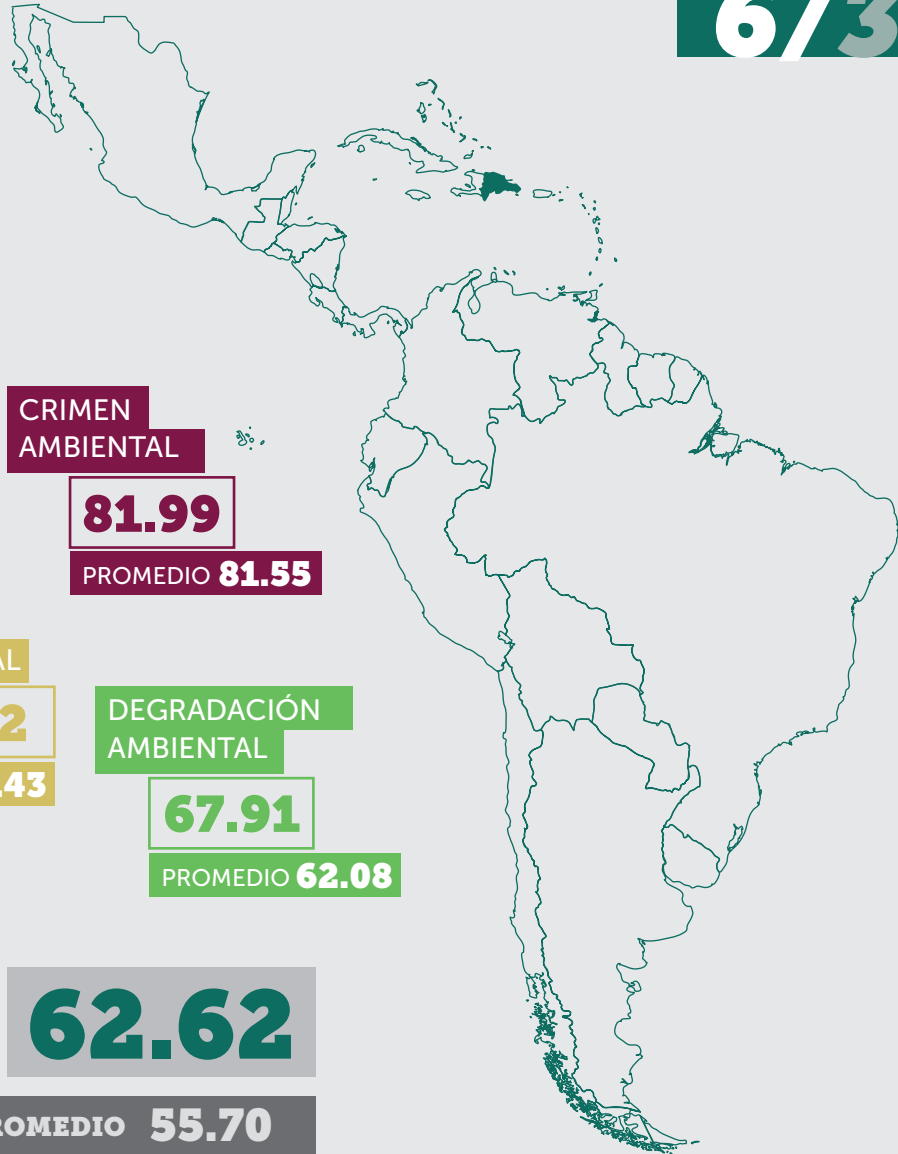
PROMEDIO **62.08**

ÍNDICE

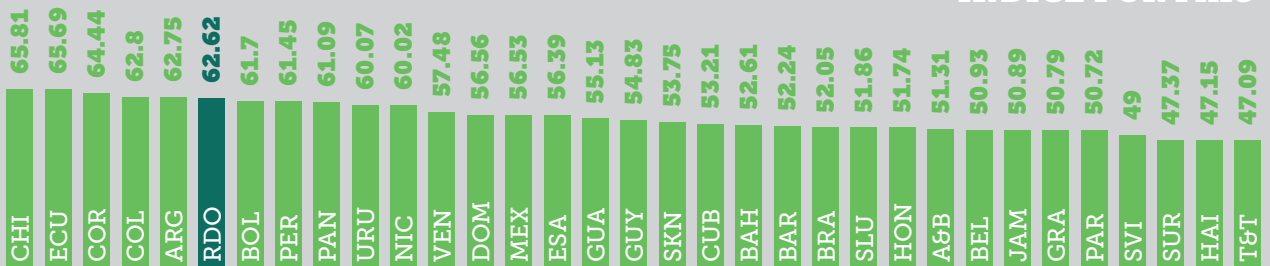
GENERAL

**62.62**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## REPÚBLICA DOMINICANA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.2	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	31.4	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	76.9	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	95.5	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	137.8	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	2	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	2	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	2	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	192	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	10.3	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	7	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.7	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	5.8	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	26	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.3	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	4.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	1,435,012	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	8	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	-	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	10,000	51,631.57



REPÚBLICA DOMINICANA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	14	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	-	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	2	-
	Huella material per cápita (toneladas)	9.5	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.719	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	7.92	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	7.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0.25	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	14	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	39.6	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	7.6	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	25.4	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	10	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	139.9	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	6,546	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	44.4	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	22.9	18.78
	Riesgo climático	59.5	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	190	743.90



# SAINT KITTS Y NEVIS

POBLACIÓN  
**48,000**



# SAINT KITTS Y NEVIS

18/33

PROMEDIO POR DIMENSIÓN

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

16.48

PROMEDIO 32.73

CRIMEN AMBIENTAL

97.26

PROMEDIO 81.55

ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

33.32

PROMEDIO 46.43

DEGRADACIÓN AMBIENTAL

67.93

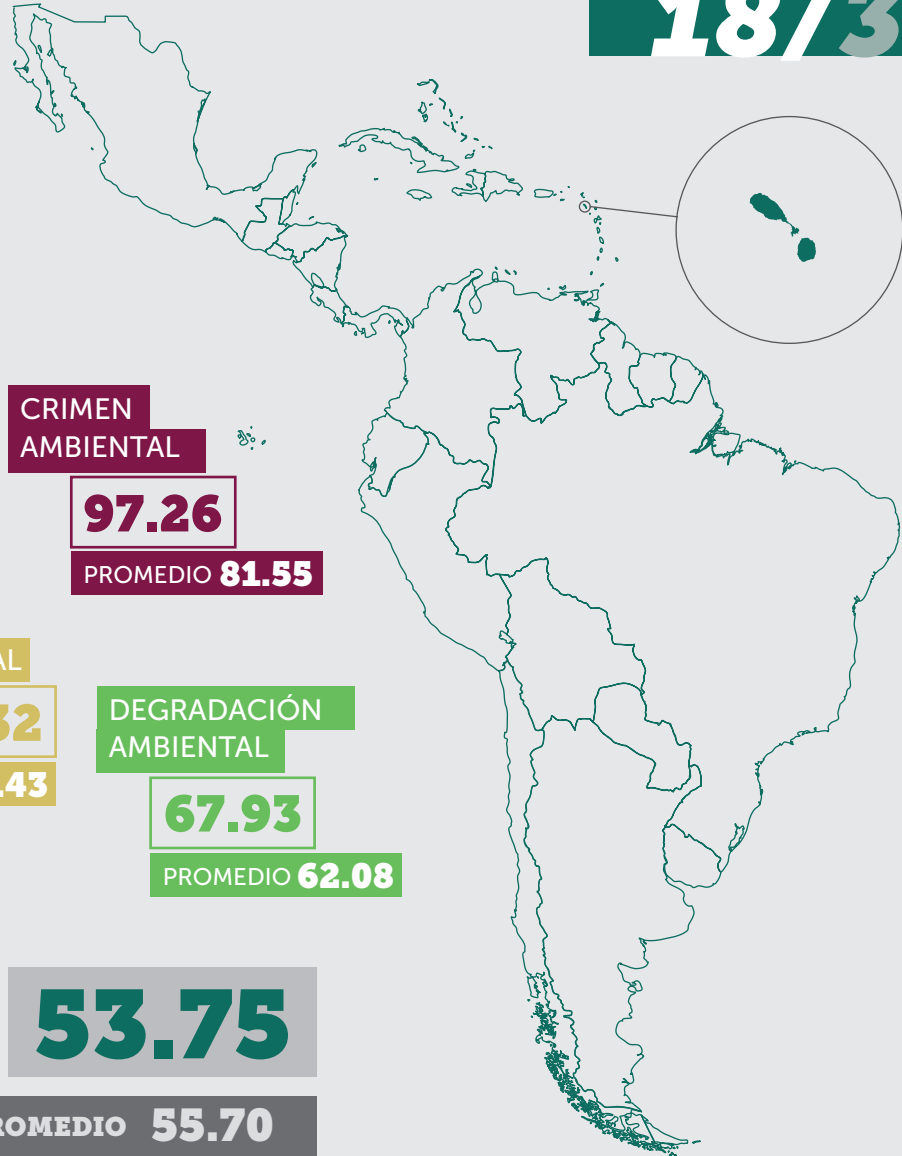
PROMEDIO 62.08

ÍNDICE

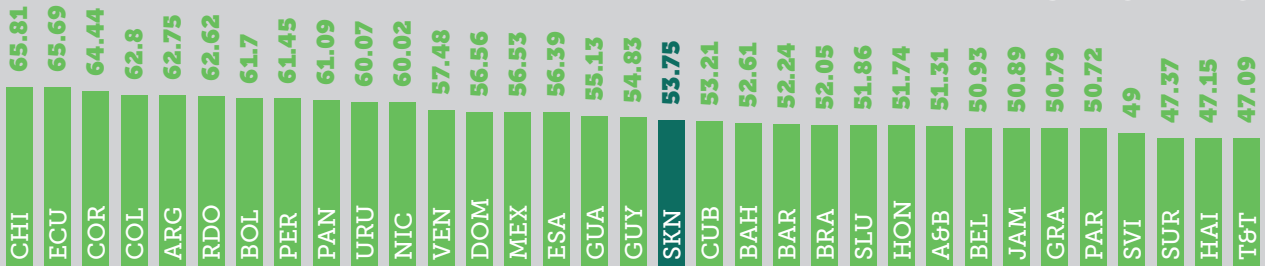
GENERAL

53.75

PROMEDIO 55.70



## ÍNDICE POR PAÍS



## SAINT KITTS Y NEVIS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.6	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.5	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	56.8	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	87	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	-	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	8.7	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	6.1	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	3.4	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	-	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	-	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	3.2	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1.75	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	1,180	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	-	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

SAINT KITTS Y NEVIS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	1.6	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	-	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	-	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	5.94	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	4	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	1.6	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	50.8	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	8.3	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	-	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	-	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	0	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	5.1	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	17.6	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.7	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	73.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	42.3	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	3.3	18.78
	Riesgo climático	116	74.31
Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	-	743.90	



# SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS

POBLACIÓN  
**103,699**



# SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS

**30/33**

PROMEDIO POR DIMENSIÓN

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**13.27**

PROMEDIO **32.73**

CRIMEN AMBIENTAL

**73.36**

PROMEDIO **81.55**

ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**39.15**

PROMEDIO **46.43**

DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**70.21**

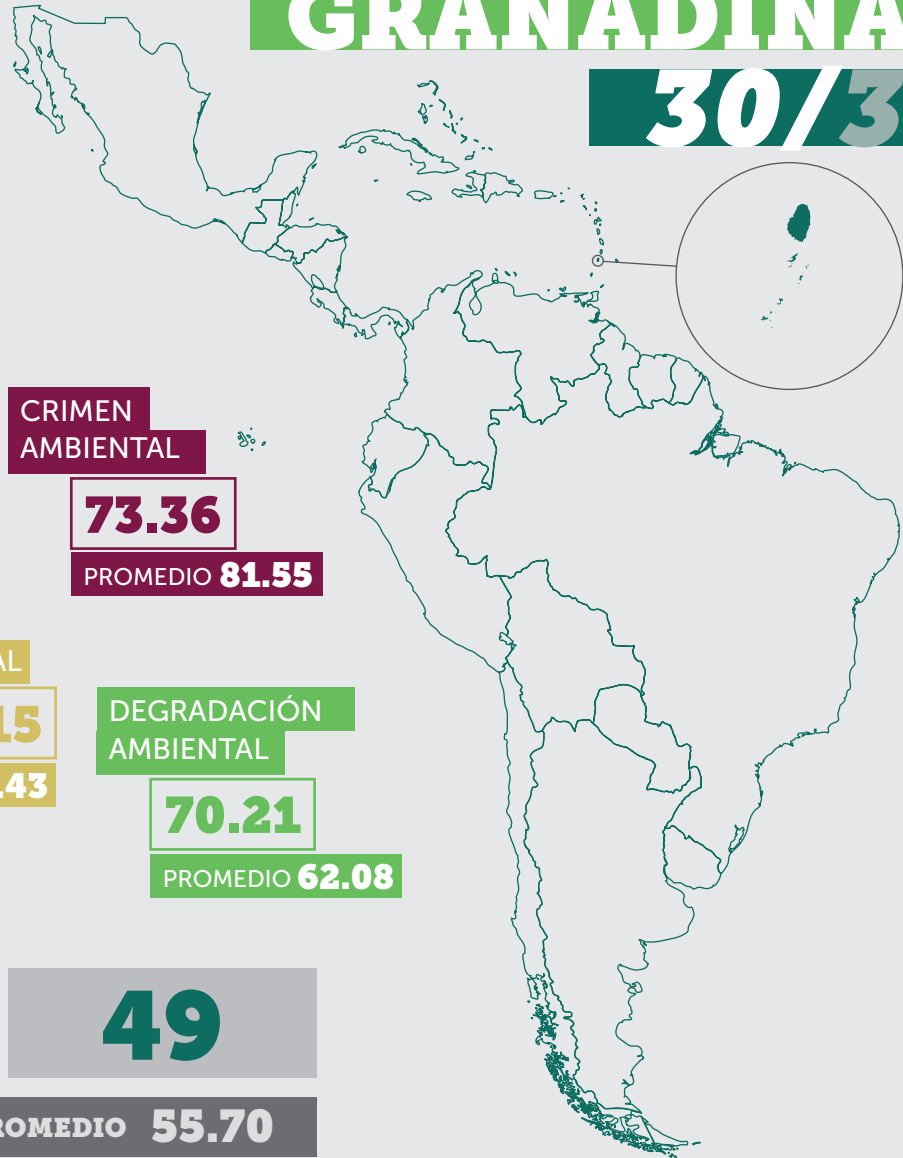
PROMEDIO **62.08**

ÍNDICE

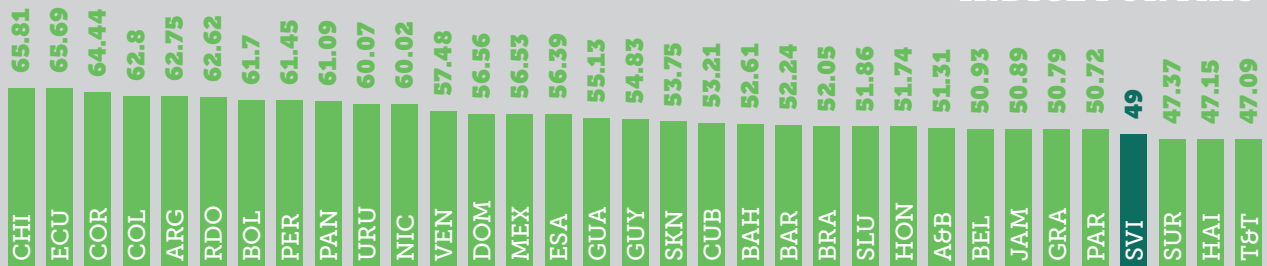
GENERAL

**49**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	1.2	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	45.6	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	72	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	-	-
	Presupuesto nacional para el agua	2	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	1.8	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.1	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	7.7	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	3.8	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	2.9	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	5.3	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	27	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	2.85	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	120	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	-	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	23,000	51,631.57



**SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>0</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>0.5</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>5.7</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>2</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>1</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>-</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	<b>-</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>3.3</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>0.4</b>	<b>3.98</b>
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>3.67</b>	<b>7.01</b>
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>1</b>	<b>0.51</b>	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>5.7</b>	<b>23.22</b>
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	<b>7.9</b>	<b>13.83</b>
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	<b>10.6</b>	<b>13.91</b>
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	<b>-</b>	<b>0.15</b>
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	<b>0.4</b>	<b>91.97</b>
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	<b>0</b>	<b>107.92</b>
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	<b>-</b>	<b>117.22</b>
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	<b>-</b>	<b>28,713.69</b>
	Lista roja de especies amenazadas	<b>0.8</b>	<b>0.78</b>
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	<b>72.4</b>	<b>73.63</b>
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	<b>0.5</b>	<b>1.37</b>
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	<b>73.2</b>	<b>45.03</b>
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	<b>22.5</b>	<b>18.78</b>
	Riesgo climático	<b>59.17</b>	<b>74.31</b>
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	<b>-</b>	<b>743.90</b>



# SAN TA ● LU CÍA

POBLACIÓN  
**180,251**



# SANTA LUCÍA

23/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**14.82**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**84.79**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**42.8**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**65.06**

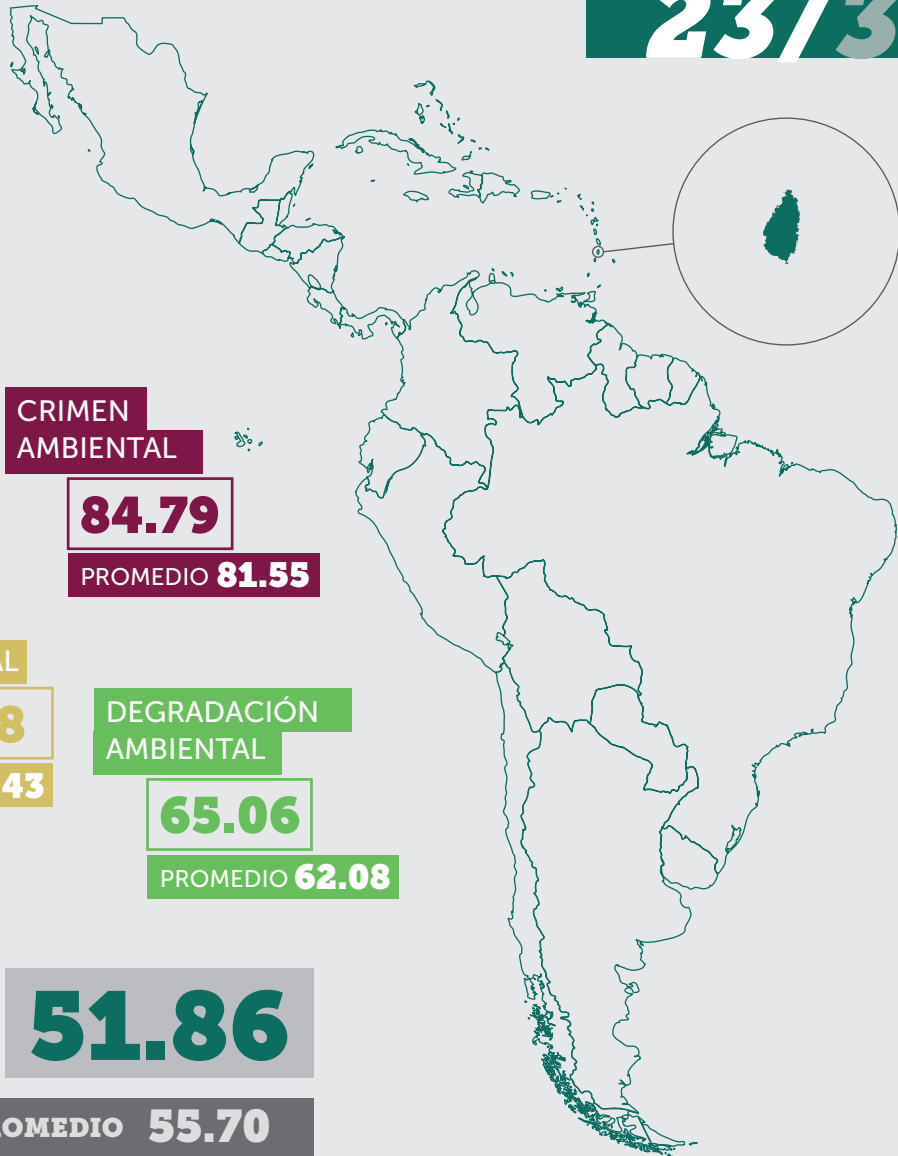
PROMEDIO **62.08**

### ÍNDICE GENERAL

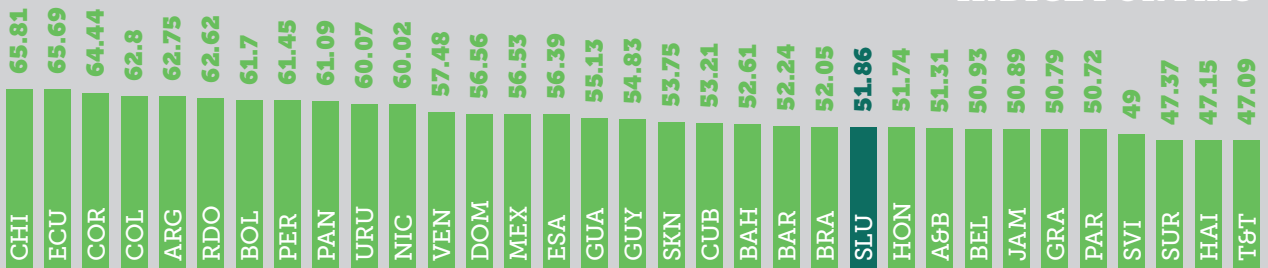
**51.86**

### GENERAL

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## SANTA LUCÍA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
<b>CAPACIDAD INSTITUCIONAL</b>	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.3	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	0.2	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	45.6	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	-	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	22.3	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	0.4	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escazú)	8.5	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escazú)	6	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escazú)	3.2	3.79	
<b>CRIMEN AMBIENTAL</b>	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	5.8	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	21	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	3.05	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	25,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	1	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

SANTA LUCÍA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.8	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	9.8	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	-	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	-	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	2.97	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	4.4	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	7.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	9.8	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	14.3	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	9.8	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	-	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	0.6	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	0	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	66.9	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	196	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	34	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	16.9	18.78
	Riesgo climático	60.33	74.31
Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	3	743.90	



# SU RI NAM

POBLACIÓN  
**623,237**



# SURINAM

31/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**17.15**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**83.9**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**24.54**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**63.89**

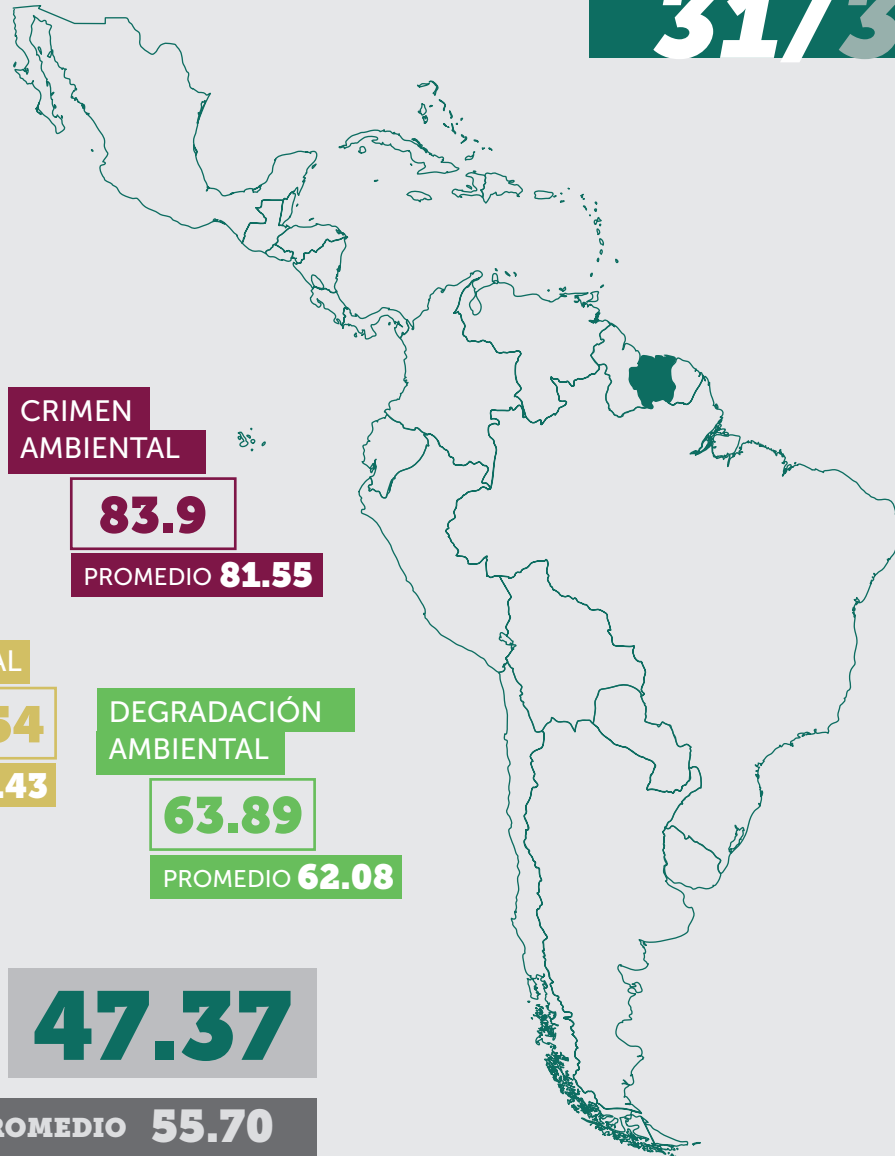
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

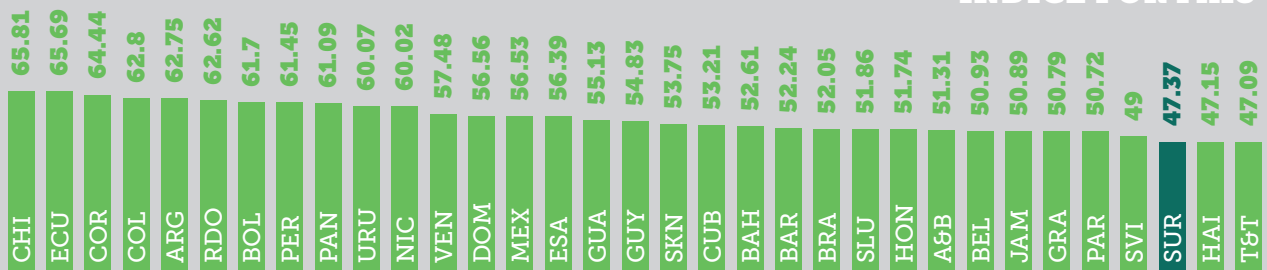
### GENERAL

**47.37**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## SURINAM

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	14.4	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	22.9	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	51.2	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	49.4	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	311.8	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	-	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	0.4	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	-	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	6.2	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	3.8	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	1.9	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	7.1	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	41	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.55	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	4.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	9,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	2	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	-	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	6,500	51,631.57



**SURINAM**

	<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROMEDIO</b>
<b>ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL</b>	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	<b>0</b>	<b>-</b>
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	<b>-</b>	<b>0.69</b>
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	<b>1</b>	<b>-</b>
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	<b>14.4</b>	<b>23.22</b>
	Presupuesto para plan de transición energética	<b>0</b>	<b>-</b>
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	<b>0</b>	<b>-</b>
	Huella material per cápita (toneladas)	<b>-</b>	<b>10.84</b>
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	<b>-</b>	<b>0.68</b>
	Instrumentos climáticos (unidad)	<b>2.31</b>	<b>10.19</b>
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	<b>3.8</b>	<b>3.98</b>
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	<b>4.67</b>	<b>7.01</b>
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	<b>0</b>	<b>0.51</b>	
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	<b>14.4</b>	<b>23.22</b>
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	<b>4</b>	<b>13.83</b>
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	<b>13.3</b>	<b>13.91</b>
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	<b>0.3</b>	<b>0.15</b>
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	<b>3.3</b>	<b>91.97</b>
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	<b>76.5</b>	<b>107.92</b>
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	<b>118.6</b>	<b>117.22</b>
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	<b>309.6</b>	<b>28,713.69</b>
	Lista roja de especies amenazadas	<b>1</b>	<b>0.78</b>
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	<b>72.4</b>	<b>73.63</b>
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	<b>4.5</b>	<b>1.37</b>
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	<b>97.4</b>	<b>45.03</b>
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	<b>14.7</b>	<b>18.78</b>
	Riesgo climático	<b>164</b>	<b>74.31</b>
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	<b>14</b>	<b>743.90</b>



# TRI NI DAD Y TOBA GO

POBLACIÓN  
**1,534,937**



# TRINIDAD Y TOBAGO

33/33

PROMEDIO POR DIMENSIÓN

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

8.41

PROMEDIO 32.73

CRIMEN AMBIENTAL

93.73

PROMEDIO 81.55

ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

25.09

PROMEDIO 46.43

DEGRADACIÓN AMBIENTAL

61.15

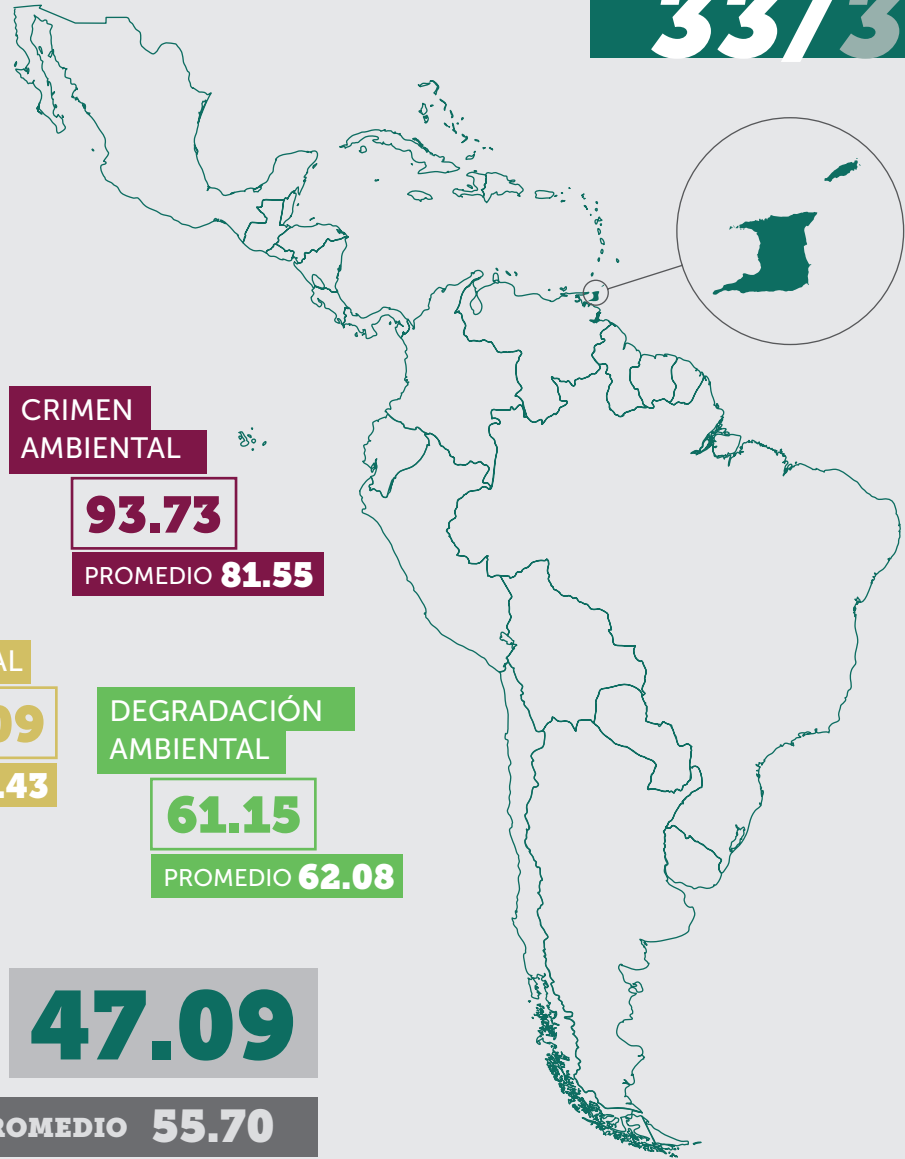
PROMEDIO 62.08

ÍNDICE

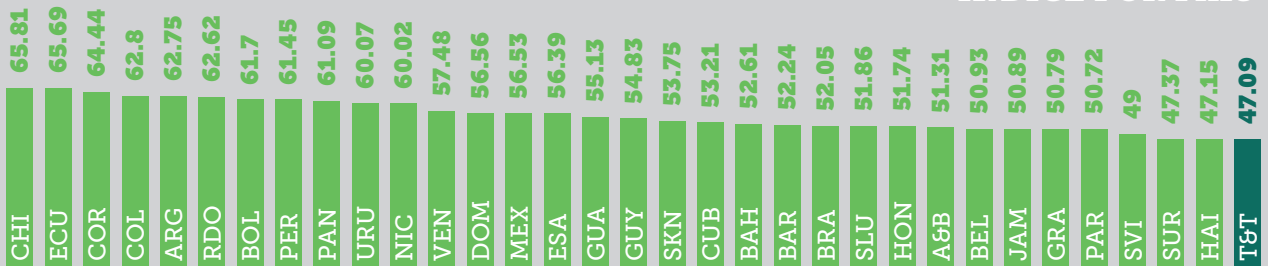
GENERAL

47.09

PROMEDIO 55.70



## ÍNDICE POR PAÍS



## TRINIDAD Y TOBAGO

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	0.4	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	3	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	32	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	0	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	2.3	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	0	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	0	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	-	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.1	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	8.1	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	5.6	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	3.7	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	1.6	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	22	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	4.25	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	1.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	150,000	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	2	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	-	51,631.57

TRINIDAD Y TOBAGO

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	0	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.8	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	0.4	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	-	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	-	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	-	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	2.97	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	0.4	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	5.33	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	0.4	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	20.3	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	13	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.4	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	-	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	4.7	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	174.5	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	1,171	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	73.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	4.2	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	44.5	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	32.5	18.78
	Riesgo climático	148	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	81	743.90



# URU GUAY

POBLACIÓN  
**3,423,109**



# URUGUAY

## 10/33

### PROMEDIO POR DIMENSIÓN

#### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**26.04**

PROMEDIO **32.73**

#### CRIMEN AMBIENTAL

**92.18**

PROMEDIO **81.55**

#### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**67.07**

PROMEDIO **46.43**

#### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**54.97**

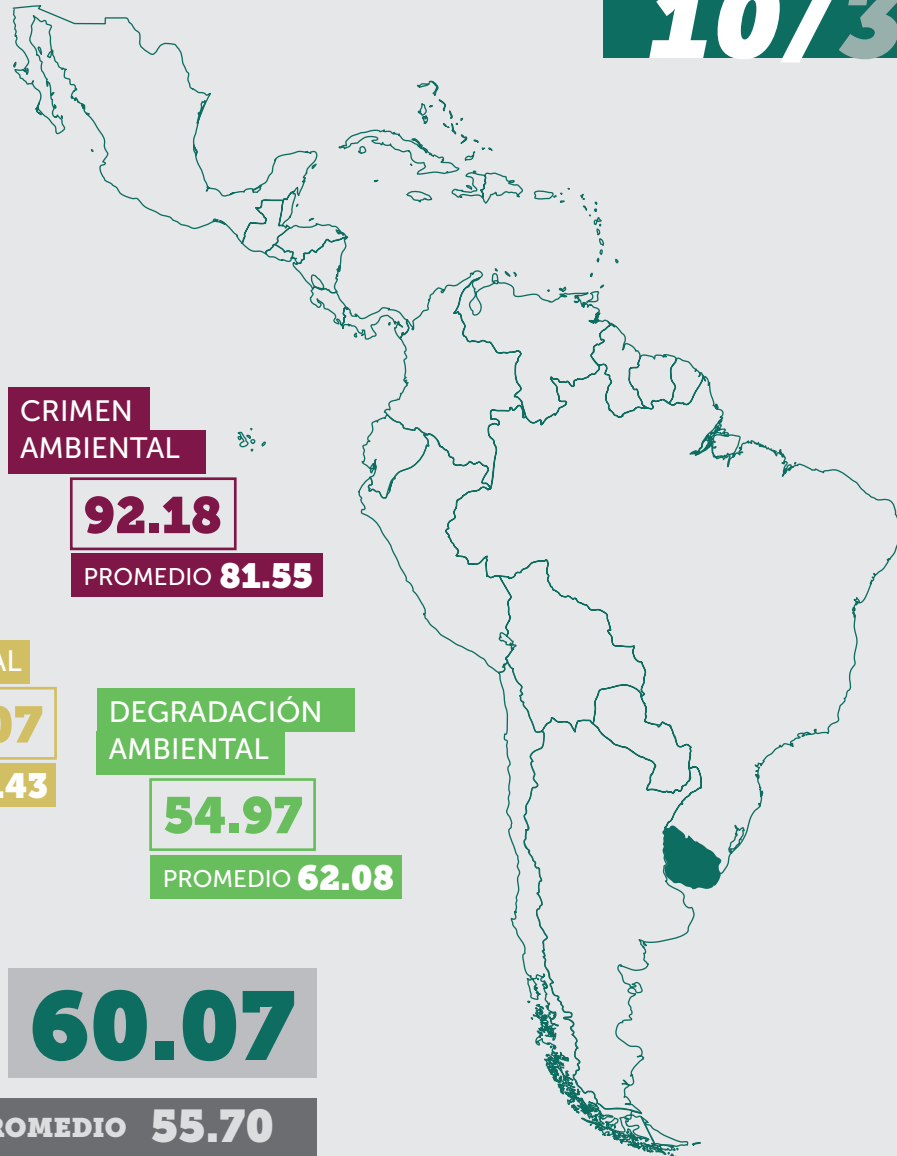
PROMEDIO **62.08**

#### ÍNDICE GENERAL

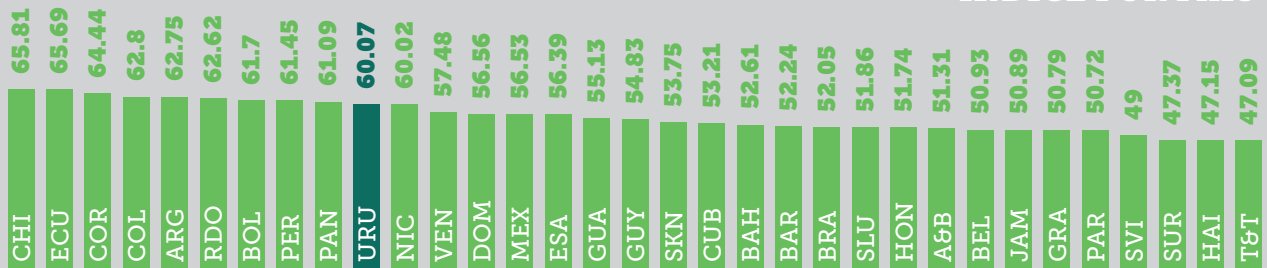
**60.07**

#### GENERAL

PROMEDIO **55.70**



### ÍNDICE POR PAÍS



## URUGUAY

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
<b>CAPACIDAD INSTITUCIONAL</b>	Aumento del área de manglares (porcentaje)	-	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	1.8	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	23.3	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	28.3	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	1,091.9	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	1	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	0	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	1	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	-	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.5	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	10.3	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	7.5	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	3.2	3.79	
<b>CRIMEN AMBIENTAL</b>	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	4.4	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	16	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	2.75	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	2.25	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	720	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	6	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	0	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	160,000	51,631.57



URUGUAY

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	0.6	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	60.8	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	17.5	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.733	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	43.89	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	5.8	3.98
	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	9.67	7.01
Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	1	0.51	
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	60.8	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	9.8	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	8.3	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	32	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	-	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	199.3	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	15,902.3	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.9	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	73.9	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	0	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	11.6	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	2.7	18.78
	Riesgo climático	89.83	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	1,182	743.90



# VE NE ZUE LA

POBLACIÓN  
**28,838,499**



# VENEZUELA

12/33

## PROMEDIO POR DIMENSIÓN

### CAPACIDAD INSTITUCIONAL

**43.68**

PROMEDIO **32.73**

### CRIMEN AMBIENTAL

**85.85**

PROMEDIO **81.55**

### ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL

**34.2**

PROMEDIO **46.43**

### DEGRADACIÓN AMBIENTAL

**66.18**

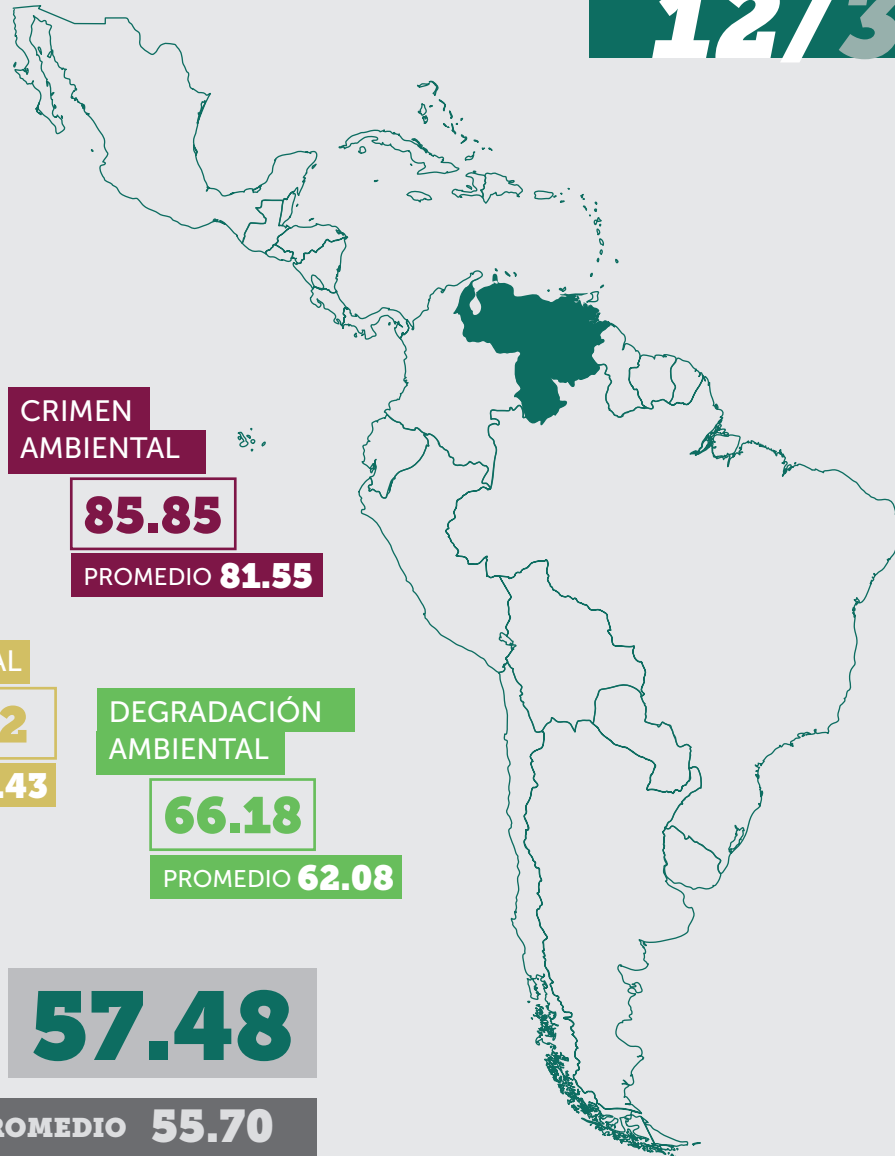
PROMEDIO **62.08**

## ÍNDICE GENERAL

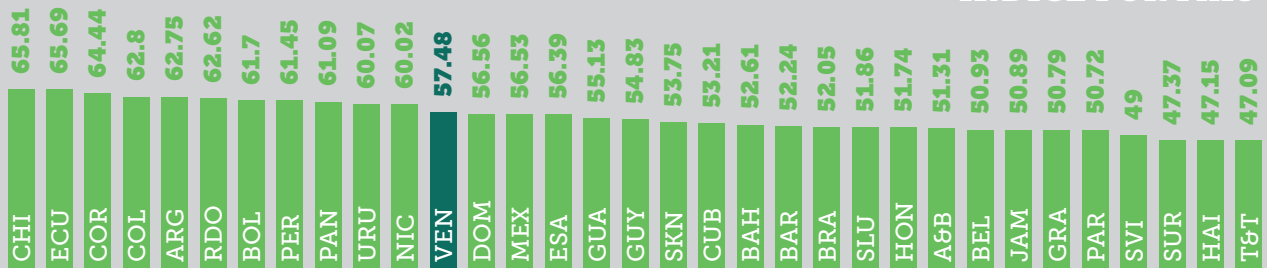
### GENERAL

**57.48**

PROMEDIO **55.70**



## ÍNDICE POR PAÍS



## VENEZUELA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
CAPACIDAD INSTITUCIONAL	Aumento del área de manglares (porcentaje)	2.1	1.86
	Proporción de áreas marinas protegidas (porcentaje)	16.8	10.45
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre incluidos en zonas protegidas (en porcentajes)	78.8	42.48
	Proporción de lugares importantes para la biodiversidad del agua dulce incluidos en zonas protegidas (porcentajes)	85.4	55.75
	Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	588.6	287.31
	Inclusión del derecho al medioambiente sano en las Constituciones nacionales	3	-
	Reconocimiento de protección de derechos ambientales y territoriales indígenas en la Constitución	3	-
	Existencia de fiscalías o procuradurías ambientales	0	-
	Existencia de tribunales especializados en materia ambiental	0	-
	Presupuesto nacional para el medioambiente	2	-
	Presupuesto nacional para el agua	0	-
	Presupuesto destinado al agua y saneamiento como proporción del total	1	38.03
	Gasto total en investigación para el desarrollo sostenible o la protección del medioambiente en proporción al PIB (porcentaje)	0.3	0.28
	Mecanismos jurídicos de acceso a la información (Escala)	8.6	9.38
	Mecanismos jurídicos de participación (Escala)	6.2	6.53
Mecanismos jurídicos de acceso a justicia (Escala)	4.7	3.79	
CRIMEN AMBIENTAL	Tasa de mortalidad atribuida al agua insalubre, el saneamiento inseguro y la falta de higiene, por diarrea, nematodos intestinales, desnutrición e infecciones respiratorias agudas (muertes por cada 100,000 habitantes)	5.2	6.55
	Tasa bruta de mortalidad atribuida a la contaminación del aire ambiente (muertes por cada 100,000 habitantes)	34	28.77
	Penetración del crimen organizado en mercados ambientales	5.65	4.71
	Proporción de especímenes de flora y fauna silvestre comercializados procedentes de la caza furtiva o el tráfico ilícito	2.5	4.13
	Número de desastres, personas muertas y personas directamente afectadas, por tipo de desastre (unidad)	186,588	221,590.36
	Conflictos ambientales abiertos (unidad)	32	38.15
	Asesinatos de activistas y defensores ambientales	4	4.79
	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el PIB (porcentaje)	0	0
	Desplazamientos internos por desastres naturales	33,000	51,631.57

VENEZUELA

	VARIABLE	VALOR	PROMEDIO
ESTRATEGIA INTERGENERACIONAL	Países que tienen políticas urbanas nacionales o planes de desarrollo regional que responden a la dinámica de la población; garantizan un desarrollo territorial equilibrado, y aumentan el espacio fiscal local	1	-
	Grado de adopción y aplicación de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai	-	0.69
	Países que establecieron objetivos nacionales de conformidad con el Objetivo 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	1	-
	Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía (porcentajes)	15.6	23.22
	Presupuesto para plan de transición energética	0	-
	Presupuesto de investigación en ciencia, tecnología y desarrollo sostenible	0	-
	Huella material per cápita (toneladas)	9.6	10.84
	Desarrollo humano ajustado a presiones planetarias	0.645	0.68
	Instrumentos climáticos (unidad)	4.95	10.19
	Lineamientos de Contribución Nacional Determinada (unidad)	3.8	3.98
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Comunicaciones de reporte de las partes a las Convenciones de Río (unidad)	5	7.01
	Firmas y ratificaciones al Acuerdo de Escazú (unidad)	0	0.51
	Total de aguas residuales generadas (millones de m <sup>3</sup> /año)	15.6	23.22
	Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles (porcentaje)	7.5	13.83
	Niveles medios anuales de partículas finas (en microgramos por metro cúbico)	17.6	13.91
	Emisiones de CO <sub>2</sub> e (kilogramos por dólar estadounidense constante)	0.1	0.15
	Emisiones totales de gases de efecto invernadero sin LULUCF (millones de toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente)	-	91.97
	Pérdida de área de manglar (kilómetros cuadrados)	119.5	107.92
	Intensidad de uso de fertilizantes (kilos por hectárea de superficie agrícola)	98.4	117.22
	Consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	3,928	28,713.69
	Lista roja de especies amenazadas	0.8	0.78
	Desperdicios de alimentos en hogares (kilogramos)	72.4	73.63
	Subsidios a los combustibles fósiles (porcentaje)	21.3	1.37
	Superficie boscosa en proporción a la superficie total (porcentaje)	52.4	45.03
	Cobertura de las zonas terrestres protegidas en relación con el territorio terrestre (porcentaje)	53.9	18.78
	Riesgo climático	132.5	74.31
	Bosque plantado (por cada 1,000 hectáreas)	1,358	743.90



# REFERENCIAS

- Ambos, K. (1999). *Impunidad y derecho penal internacional*. Buenos Aires: Editorial Ad Hoc.
- Anton, K. (2016). Adding a green focus: the office of the prosecutor of the international criminal court highlights the 'environment' in case selection and prioritization. *Griffith Law School Research Paper*, 17(03).
- Arroyo, I. y Wyatt, T. (2018). *Criminología verde en México*. México: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Atapattu, S. (2018). Extractive industries and inequality: intersections of environmental law, human rights, and environmental justice. *Arizona State Law Journal*, 50, 431-454.
- Bailey, J. (2014). *Crimen e impunidad*. México: Debate.
- Banco de datos regional para el seguimiento de los ODS en América Latina y el Caribe. (2022). *Indicadores oficiales mundiales para los ODS provenientes de la base de datos de los ODS de Naciones Unidas, junto a indicadores proxis y complementarios regionales disponibles en CEPALSTAT*. Recuperado de la base de datos de CEPALSTAT.
- Barreto, P., Mesquita, M., Araújo, E. y Brito, B. (2009). *A impunidade de infratores ambientais em áreas protegidas da Amazônia*, (13). Belém: Imazon.
- Baxi, U. (2017). Writing about impunity and environment: The 'silver jubilee' of the Bhopal catastrophe. En De Feyter, K., *Globalization and Common Responsibilities of States* (pp. 15-36). Nueva York: Routledge.
- Biermann, F. y Kalfagianni, A. (2020). Planetary justice: A research framework. *Earth System Governance* 6, 100049. <https://doi.org/10.1016/j.esg.2020.100049>.
- Bowen, R. E. (2019). The weight of the continuous past: transitional (in) justice and impunity states in Central America. *Latin American Politics and Society*, 61(1), 126-147.
- Boyd, D. R. (2017). *The Rights of Nature*. Toronto: ECW.
- Brisman, A. (2014). Of theory and meaning in green criminology. *Crime Justice Journal*, 3(2), 21-34.
- Cano, B. L. (2019). Recensión: Criminología verde en México. Arroyo, I. y Wyatt, T. (eds.). *Revista Crítica Penal y Poder*, 16, 147-151. <https://revistes.ub.edu/index.php/CriticaPenalPoder/article/view/28586/29173>
- Cedillo, C. (2019). La reinterpretación de las zonas de amortiguamiento en áreas naturales protegidas como respuesta al cambio climático. En J. C. Rueba (ed.), *¿Aún estamos a tiempo para e 1.5°?: voces y visiones sobre el reporte especial del IPCC* (pp. 197-208). Primera edición. UNAM Programa de Investigación en Cambio Climático.

- Cedillo, C. y Le Clercq, J. A. (2021). Green impunity: measuring ecojustice, institutional capacities and policy design as an approach to environmental security. En A. Swain, J. Öjendal y A. Jägerskog (eds.), *Handbook of Security and the Environment*. Edward Elgar Publishing.
- Cedillo, C., Le Clercq, J. A. y Cháidez, A. (2021). *Índice Global de Impunidad Ambiental México 2020 (IGI-AMB 2020)*. Puebla: Universidad de las Américas Puebla.
- Centro de Monitoreo de Desplazamiento Interno (IDMC). (2021). *Informe Mundial sobre Desplazamiento Interno*. <https://www.internal-displacement.org/global-report/grid2021/spanish.html>
- Climate Watch. (2023). *NDC Enhancement Tracker*. <https://www.climatewatchdata.org/>
- Commission on Human Rights. (2005). Report of the independent expert to update the set of principles to combat impunity, Diane Orentlicher. Sixty-first session, 8 February. <https://digitallibrary.un.org/record/541829>
- Convention on Biological Diversity. (2023). Convención de la Diversidad Biológica. <https://www.cbd.int/countries/>
- Dryzek, J. S. (1997). *The Politics of Earth*. Massachusetts: Oxford University Press.
- Dryzek, J. S. Norgaard, R. y Schlosberg, D. (2013). *Climate-Challenged Society*. Nueva York: Oxford.
- Eckstein, D., Künzel, V. y Schäfer, L. (2021). *Global Climate Risk Index 2021: Who suffers most from extreme weather events? Weather-related loss events in 2019 and 2000-2019*. Editorial Germanwatch. [https://www.germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021\\_2.pdf](https://www.germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021_2.pdf)
- Gabrielson, T., Hall, C., Meyer, J. M. y Schlosberg, D. (2016). *The Oxford Handbook of Political Theory*. Nueva York: Oxford University Press.
- García, A., Brown, C., Palmeros, M. A. y Castillo, A. (2020). *Cuidar lo que importa: Presupuesto para el patrimonio natural. Una mirada al presupuesto para las áreas naturales protegidas*. Fundar, Centro de Análisis e Investigación, Sociedad de Historia Natural Niparajá y Pronatura Noroeste.
- Gardiner. S. (2009). Climate Justice. *The Oxford Handbook of Climate Change and Society* Nueva York: Oxford: (pp. 309-322).
- Gardiner, S. (2011). *A Perfect Moral Storm*. Nueva York: Oxford.
- Gibbs, C., Gore, M. L., McGarrell, E. F. y Rivers, L. III. (2010). Introducing conservation criminology: towards interdisciplinary scholarship on environmental crimes and risks. *British Journal of Criminology*, 50, 124-144.
- Global Atlas of Environmental Justice. (s. f.). *EJAtlas - Global Atlas of Environmental Justice*. <https://ejatlas.org/?translate=es>



- Global Organized Crime Index. (2023). <https://ocindex.net/report/2023/50-04-appendix.html#criminality-scores>
- Global Witness. (2022). *Decade of Defiance: Ten years of reporting land and environmental activism worldwide*. <https://www.globalwitness.org/en/campaigns/environmental-activists/decade-defiance/#mexico-decades-death-and-destruction>
- Gómez, T. (2020). *México: 83 defensores del ambiente y el territorio asesinados entre 2012 y 2019*. Mongabay Latam. <https://es.mongabay.com/2020/03/mexico-defensores-de-ambiente-y-territorio-asesinados/>
- Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment. (2023). *Climate Change Laws of the World*. <https://climate-laws.org/search>
- Gupta J. *et al.* (2022). Earth system justice needed to identify and live within Earth system boundaries. *Nature Sustainability* 6, 630-638. <https://doi.org/10.1038/s41893-023-01064-1>.
- Holifield, R., Chakraborty, J. y Walker, G. (2017). *The Routledge Handbook of Environmental Justice*. Nueva York: Routledge.
- Jamieson, D. (2010). Climate change, responsibility and justice. *Science and Engineering Ethics*, 16(3), 431-45.
- Jorgensen, N. (2009). Impunity and oversight: when do governments police themselves? *Journal of Human Rights*, 8(4), 385-404.
- Kojola, E. y Pellow, D. (2021). New directions in environmental justice studies: examining the state and violence. *Environmental Politics*, 30(1-2), 100-118. <https://doi.org/10.1080/09644016.2020.1836898>.
- Le Clercq, J. A. (2018). El complejo impunidad. En L. Loeza y A. Richard, *Derechos humanos y violencia en México* (pp. 19-49). México: UNAM.
- Le Clercq, J. A. (2019). Instituciones para el Antropoceno: ¿Son efectivos el Acuerdo de París y los Objetivos para el Desarrollo Sostenible?. En Quintana, F. (ed.), *Sociedad global, crisis ambiental y sistemas socio-ecológicos* (pp. 174-199). México: UNAM.
- Le Clercq, J. A. (2020). ¿Tiene sentido medir la impunidad? Comparando el diseño de índices y estudios sobre impunidad aplicados al caso mexicano. En S. Alda, C. Sampó y G. Rodríguez (eds.), *La seguridad en el marco del Estado de derecho* (pp. 263-299). México: UDLAP, Universidad Nacional de La Plata y Real Instituto Elcano.
- Le Clercq, J. A. y Cedillo, C. (2022). Números de la injusticia ambiental: la medición de la impunidad en México. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, (73), 179-200. <https://doi.org/10.17141/iconos.73.2022.5172>

- Le Clercq, J. A. y Rodríguez, G. (coords.). (2017). *Dimensiones de la impunidad global. Índice Global de Impunidad 2017 (IGI 2017)*. Puebla: Universidad de la Américas Puebla.
- Le Clercq, J. A. y Rodríguez, G. (coords.). (2018). *La impunidad subnacional y sus dimensiones (IGI-MEX 2018)*. Puebla: Universidad de la Américas Puebla.
- Middeldorp, N. y Le Billon, P. (2019). Deadly environmental governance: authoritarianism, eco-populism, and the repression of environmental and land defenders, *Annals of the American Association of Geographers*, 109(2), 324-333.
- Mora, F. (2019). The use of ecological integrity indicators within the natural capital index framework: The ecological and economic value of the remnant natural capital of Mexico. *Journal for Nature Conservation*, 47, 77-92.
- Naciones Unidas. (2022). Observatorio del Principio 10 en América Latina y el Caribe. Observatorio del Principio 10. <https://observatoriop10.cepal.org/es>
- Naciones Unidas. (2023a). Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación. UNCCD. <https://www.unccd.int/our-work/country-profiles>
- Naciones Unidas. (2023b). Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. United Nations Climate Change. <https://unfccc.int/es/reports>
- Nwapi, C. (2017). Accountability of Canadian mining corporations for their overseas conduct: Can extraterritorial corporate criminal prosecution come to the rescue? *Canadian Yearbook of International Law*, 54, 227- 275
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2021). *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020 - Informe principal*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/3/ca9825es/ca9825es.pdf>
- Ortiz, H. y Vázquez, D. (2019). *Impunidad y violaciones a los derechos humanos*. <http://www.costos-delaimpunidad.mx/wp-content/uploads/2019/02/Impunidad-y-violaciones-a-los-DDHH-Ortiz-y-Vazquez.pdf>
- Paavola, J. (2008). *Explaining Multi-Level Environmental Governance*. Sustainability University of Leeds Research Institute, Leeds.
- Pedersen, O. (2010). Environmental Principles and Environmental Justice. *Environmental Law Review* 12(1): 1-86. <https://doi.org/10.1350/enlr.2010.12.1.074>.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2022). *Human Development Report 2021-2022. Uncertain times, unsettled lives: Shaping our future in a transforming world*. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. [https://hdr.undp.org/system/files/documents/global-report-document/hdr2021-22pdf\\_1.pdf](https://hdr.undp.org/system/files/documents/global-report-document/hdr2021-22pdf_1.pdf)

- Richardson, K., Steffen, W., Lucht, W., Bendtsen, J., Cornell, S., Donges, J. F., Drüke, M., Fetzer, I., Bala, G., Von Bloh, W., Feulner, G., Fiedler, S., Gerten, D., Gleeson, T., Hofmann, M., Huiskamp, W., Kummu, M., Mohan, C., Bravo, D. y Röckström, J. (2023). Earth beyond six of nine planetary boundaries. *Science Advances*, 9(37). <https://doi.org/10.1126/sciadv.adh2458>
- Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, A., Chapin, F. S. III., Lambin, E., Lenton, T. M., Scheffer, M., Folke C., Schellnhuber, H. J., Nykvist, B., De Wit, C. A., Hughes, T., Van Der Leeuw, S., Rodhe, H., Sörlin, S., Snyder, P. K., Costanza, R., Svedin, U., Falkenmark, M., Karlberg, L., Corell, R. W., Fabry, V. J., Hansen, J., Walker, B., Liverman, D., Richardson, K., Crutzen, P. y Foley, J. (2009). Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity. *Ecology and Society* 14(2), 32. [https://pubs.giss.nasa.gov/docs/2009/2009\\_Rockstrom006010m.pdf](https://pubs.giss.nasa.gov/docs/2009/2009_Rockstrom006010m.pdf)
- Sacher, W. (2011). El modelo minero canadiense: saqueo e impunidad institucionalizados, *Acta Sociológica*, 54, enero-abril, 49-67.
- Schlosberg, D. (2003). The justice of environmental justice: reconciling equity, recognition, and participation in a political movement. En Light, A. y Russo, B. (eds.), *Moral and Political Reasoning in Environmental Practice* (pp. 77-106). Cambridge, MA: MIT Press.
- Schlosberg, D. (2009). *Defining Environmental Justice: Theories, Movements, and Nature*. Oxford University Press.
- Schlosberg, D. (2013). Theorising environmental justice: the expanding sphere of a discourse. *Environmental Politics* 22(1), 37-55. <https://doi.org/10.1080/09644016.2013.755387>. <https://doi.org/10.1080/09644016.2013.755387>
- South, N. (2014). Green criminology, environmental crime prevention and the gaps between law, legitimacy and justice. *Revija za Kriminalistiko in Kriminologijo, Ljubljana*, 65(4), 373-381.
- Sunstein, C. R. (2008). Two conceptions of irreversible environmental harm. En John M. Olin Program, *Law and Economics Working Paper* (407).
- Svarstad, H. y Benjaminsen, T. (2020). Reading radical environmental justice through a political ecology lens. *Geoforum* 108,1-11. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2019.11.007>
- Toledo, V. M. (2015). *Ecocidio en México*. México: Grijalvo.
- Trejo, G., Albarracín, J. y Tiscornia, L. (2018). Breaking state impunity in post-authoritarian regimes: why transitional justice processes deter criminal violence in new democracies. *Journal of Peace Research*, 55(6), 787-809.
- United Nations General Assembly. (2018). *Report of the Special Rapporteur on the issue of human rights obligations relating to the enjoyment of a safe, clean, healthy and sustainable environment*, Seventy-third session, A 73/188.

- Vanderheiden, S. (2011). Environmental and Climate Justice. En Gabrielson, T., Hall, C., Meye, J., r y Scholsberg, D. *The Oxford Handbook of Environmental Political Theory* (pp. 321-332). Nueva York: Oxford.
- Vanderheiden, S. (2016). *Atmospheric Justice*. Nueva York: Oxford.
- Viñuales, J. E. (2007). Impunity: elements for an empirical concept. *Law and Inequality*, 25(1), 115-145.
- Wendling, Z. A., Emerson, J. W., de Sherbinin, A. y Esty, D. C. (2020). *Environmental Performance Index 2020*.
- White, R. (2013). The conceptual contours of green criminology. En Walters, R., Westerhuis, D. S., y Wyatt, T. *Emerging Issues in Green Criminology* (pp. 17-33). Nueva York: Palgrave Macmillan.
- White, R. (2018). Green victimology and non-human victims. *International Review of Victimology*, 24(2), 239- 255.
- Wolf, M. L. (2018). The world needs an international anti-corruption court. *Daedalus*, 147(3), 144-156.
- Yale University. (2020). Biodiversity Habitat Index. Environmental Performance Index. <https://epi.yale.edu/epi-results/2020/component/bhv>
- Young, O. R. (2002). *The Institutional Dimensions of Environmental Change*. Massachusetts: Massachusetts Institute of Technology Press.

# EDITORIAL UDLAP

**Rosa Quintanilla Martínez**

Jefa de Publicaciones

**Andrea Garza Carbajal**

**María Silvana Martínez Couoh**

Coordinadoras de corrección

**Cinthya Berenice Bustamante Garza**

**Willy Daniel Sepúlveda Juárez**

Coordinadores de diseño

**María del Rosario Montiel Sánchez**

**José de Jesús López Castillo**

**José Enrique Ortega Oliver**

Taller de impresión

**Un acercamiento a la problemática de la justicia ambiental.  
Índice Global de Impunidad Ambiental Latinoamérica 2023**

se terminó de integrar como libro electrónico en  
formato PDF por el Departamento de Publicaciones de la  
Universidad de las Américas Puebla,  
Ex hacienda Santa Catarina Mártir s/n,  
San Andrés Cholula, Puebla, C. P. 72810,  
el 21 de noviembre de 2023.



