



Anuario de Estadísticas **Ambientales** **2024**



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE ECONOMÍA,
PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

CRÉDITOS

Dirección General:

Miosotis Rivas Peña, Directora General Oficina Nacional de Estadística

Coordinación técnica:

Mildred Martínez Mejía, Directora de Estadísticas Demográficas, Sociales y Ambientales

Paola Esmeralda Rodríguez, Encargada del Departamento de Estadísticas Ambientales

Leidy Ivelisse Ventura Delba, Coordinadora de Estadísticas Ambientales

Equipo técnico:

Olga Suriel Carrasco, Analista de Estadísticas Ambientales

Elba Medrano Fortuna, Técnico de Estadísticas Ambientales

Apoyo técnico:

Edwin Pérez Brito, Analista de Estadísticas Ambientales

Gabriel A. Asencio, Analista de Estadísticas Ambientales

Jomayris Rosario Medina, Analista de Estadísticas Ambientales

Domingo A. Cruz, Técnico de Estadísticas Ambientales

Apoyo editorial:

Raysa Hernández, Encargada del Departamento de Comunicaciones

Carmen C. Cabanes, Encargada Interina de la División de Diseño y Publicaciones

Alfery Eusebio, Diseño y Diagramación

Alondra Cornelio, Infografías

Argénida V. Romero del Rosario, Corrección de Estilo

Maximo Novas, Fotografías

Fuentes de referencia:

Banco Central de la República Dominicana (BCRD)

Centro Nacional de Sismología (CNS)

Comisión para la administración y operación del vertedero de Duquesa

Corporación de Acueducto y Alcantarillados (CORAAS)

Comisión Nacional de Energía (CNE)

Defensa Civil

Dirección General de Aduanas (DGA)

Dirección General de Epidemiología (DIGEPI)

Dirección General de Impuestos Internos (DGII)

Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET)

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

Ministerio de Salud Pública (MSP)

Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (OCSENI)

Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET)

Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA)

FICHA TÉCNICA

Nombre de la publicación	Anuario de estadísticas ambientales, 2024.
Objetivo general	Poner a disposición estadísticas ambientales generadas por las instituciones que integran el Sistema Estadístico Nacional con periodicidad anual.
Descripción general	Contiene información estadística ambiental a nivel nacional y desagregada, que permite conocer algunas características relacionadas con las condiciones y calidad ambiental, recursos ambientales y su uso, residuos, eventos extremos, asentamientos humanos, salud ambiental, protección y gestión ambiental.
Año de inicio	2024
Periodicidad del producto	Anual
Cobertura geográfica	Nacional
Fuentes de información	Registros administrativos, encuestas, estaciones de monitoreo y percepción remota.
Fecha de la publicación	Diciembre, 2024
Medios para la difusión	Publicación digital a través de la página Web de la ONE
Contactos	<p>Directora General de la Oficina Nacional Estadística: Miosotis Rivas Peña Tel. 809-682-7777, ext. 2101 Correo: miosotis.rivas@one.gob.do</p> <p>Directora de Estadísticas Demográficas, Sociales y Ambientales: Mildred Gabriela Martínez Mejía Tel. 809-682-7777, ext. 3714 Correo: mildred.martinez@one.gob.do</p> <p>Encargada del Departamento de Estadísticas Ambientales: Paola Esmeralda Rodríguez Tel. 809 682-7777, ext. 3719 Correo: paola.rodriguez@one.gob.do</p>
Unidad Encargada	Dirección de Estadísticas Demográficas, Sociales y Ambientales, Departamento de Estadísticas Ambientales.

ÍNDICE

Presentación	8
Introducción	9
1. Condiciones y calidad ambiental	11
1.1. Condiciones Físicas: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas	13
Cuadro 1.1.1. Promedio anual de temperatura media por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en °C)	13
Cuadro 1.1.2. Promedio anual de temperatura mínima por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en °C)	15
Cuadro 1.1.3. Promedio anual de temperatura máxima por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en °C)	17
Cuadro 1.1.4. Total de precipitación por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023, (Valores en mm)	19
Cuadro 1.1.5. Promedio anual de presión atmosférica, según estación de monitoreo, 2017-2022 (Valores en Mb)	20
Cuadro 1.1.6. Promedio anual de humedad relativa del aire por provincia, según las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en %)	21
Cuadro 1.1.7. Promedio anual velocidad del viento, según provincia y estación de monitoreo 2017-2023 (Valores en km/h)	23
Cuadro 1.1.8. Promedio anual de nubosidad por provincia, según las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en octavos)	24
1.2. Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad: Bosque	26
Cuadro 1.2.1. Superficie reforestada, 2010-2021 (Valores en km/h)	26
Cuadro 1.2.2. Superficie reforestada, 2010-2021 (Valores en km/h)	26
Cuadro 1.2.3. Áreas protegidas nacionales terrestres y marinas, según categoría y subcategoría de manejo, 2009, 2015, 2020, 2023 (Valores en km ²)	27
1.3. Calidad Ambiental: Calidad del aire	29
Cuadro 1.3.1. Nivel de concentración promedio de material particulado grueso (MP10), según estación de monitoreo, 2017-2023 (Valores en µg/m ³)	29
Cuadro 1.3.2. Nivel de concentración promedio de material particulado fino (MP2.5), según estación de monitoreo, 2017-2023 (Valores en µg/m ³)	29
2. Recursos ambientales y su uso	31
2.1. Recursos Minerales: Producción y comercio de minerales	33
Cuadro 2.1.1. Volumen autorizado y extraído de la minería de agregados, 2018-2023 (Valores m ³)	33
2.2. Recursos Energéticos: Producción, comercio y consumo de energía.	33
Cuadro 2.2.1. Porcentaje de la capacidad instalada que corresponde a fuentes de energía renovable, 2017-2022 (Valores m ³)	33
Cuadro 2.2.2. Generación de energía renovables, según tecnología, 2017-2023	34
Cuadro 2.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones de CO ₂ del sector energético, según tipo de combustible, 2010-2022 (Valores en Gg)	34

2.3. Tierra: Uso de tierra boscosa	36
Cuadro 2.3.1. Uso y cobertura del suelo, según categorías, 1996, 2003, 2012, 2019	36
2.4. Recursos Biológicos: Recursos maderables y cultivos	37
Cuadro 2.4.1. Importación de madera, 2017-2023	37
Cuadro 2.4.2. Superficie agrícola sembrada, 2017-2023 (Valores en hectáreas)	37
Cuadro 2.4.3. Superficie cultivada bajo ambiente protegido por provincia, 2017-2023 (Valores en m ²)	38
2.5. Recursos Hídricos: Extracción, uso y retornos de agua	39
Cuadro 2.5.1. Presas existentes en el país, según, región hidrográfica	39
Cuadro 2.5.2. Volumen de producción de agua potable, según provincia 2018-2023	41
3. Residuos	44
3.1. Emisiones al Aire: Emisiones de los gases de efecto invernadero y consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono	46
Cuadro 3.1.1. Emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero por sector, 2010 y 2015 (Valores en Gg CO ₂ eq) ¹	46
Cuadro 3.1.2. Consumo de sustancia agotadora de la capa de ozono, 2010-2023 (Valores en toneladas PAO)	46
3.2. Generación y Gestión de Aguas Residuales: Generación y tratamiento de aguas residuales	47
Cuadro 3.2.1. Aguas residuales producidas, recolectadas y tratadas en Santo Domingo ¹ , 2010-2023 (Valores en m ³ /día)	47
Cuadro 3.2.2. Capacidad instalada de las plantas de tratamiento de aguas residual de Santo Domingo ¹ , 2017-2023 (Valores en m ³ /día)	47
3.3. Generación y Gestión de Desechos: Gestión de desechos	48
Cuadro 3.3.1. Total de residuos vertidos en el Relleno Sanitario de Duquesa por procedencia, 2017-2022 (Valores en toneladas)	48
Cuadro 3.3.2. Total de residuos vertidos en la Disposición Final de Rafey por procedencia, 2020-2023, (Valores en toneladas)	48
3.4. Aplicación de Químicos: Importación de fertilizantes	49
Cuadro 3.4.1. Fertilizantes o abonos importados por tipo de fertilizante o abono, 2010-2023.	49
4. Eventos extremos y desastres	51
4.1. Eventos Naturales Extremos y Desastres: Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres	53
Cuadro 4.1.1. Ocurrencia de incendios forestales 2010-2022	53
Cuadro 4.1.2. Ocurrencia de sismos por magnitud ¹ , 2017-2023	53
4.2. Eventos Naturales Extremos y Desastres: Impacto de eventos naturales extremos y desastres	54
Cuadro 4.2.1. Superficie afectada por incendios forestales, 2010-2022	54

5. Asentamientos humanos y salud ambiental	56
5.1. Asentamientos Humanos: Acceso a servicios básicos seleccionados y cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos	58
Cuadro 5.1.1. Porcentaje de la población con acceso a agua de la red pública dentro o fuera de la vivienda, 2016-2022	58
Cuadro 5.1.2. Proporción de hogares que utilizan combustibles sólidos para cocinar, 2010-2023	58
Cuadro 5.1.3. Porcentaje de viviendas con inodoros conectados al sistema de alcantarillados, 2016-2022	59
Cuadro 5.1.4. Porcentaje de hogares por tipo servicio sanitario, según zona, 2016-2022	59
Cuadro 5.1.5. Hogares con acceso a electricidad, 2015-2022	60
Cuadro 5.1.6. Porcentaje de hogares que reciben de 20 a 24 horas de energía eléctrica, 2017-2022	60
Cuadro 5.1.7. Proporción de la población con acceso a la electricidad según zona, 2016-2022	60
Cuadro 5.1.8. Proporción de la población que depende principalmente de tecnologías y combustibles limpio 2016-2022	61
Cuadro 5.1.9. Proporción de vivienda con acceso de electricidad y agua por la red pública, 2016-2022	61
Cuadro 5.1.10. Parque vehicular, según tipo, 2010-2022	61
Cuadro 5.1.11. Tasa de motorización, 2022	62
Cuadro 5.1.12. Total de usuarios transportados en el Metro de Santo Domingo según líneas, 2010-2022	62
Cuadro 5.1.13. Total de usuarios transportados en el Teleférico de Santo Domingo según días, 2018-2022	62
Cuadro 5.1.14. Total de usuarios transportados en el Teleferico de Santo Domingo, según días, 2018-2022	63
Cuadro 5.1.15. Eficiencia energética en el Metro de Santo Domingo y Teléférico, por WWH, según mes, 2020-2024	63
5.2. Salud Ambiental: Enfermedades y condiciones relacionadas con el aire	64
Cuadro 5.2.1. Casos reportados de enfermedad febril respiratoria , 2015-2022	64
Cuadro 5.2.2. Casos reportados de tuberculosis, 2015-2021	64
Cuadro 5.2.3. Enfermedades y condiciones transmitidas con el agua, 2015-2022	65
6. Protección, gestión y participación ambiental	67
6.1. Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos naturales: Gasto público	69
Cuadro 6.1.1. Gasto en protección del medio ambiente, 2015-2023	69
Cuadro 6.1.2. Gasto ambiental como proporción del Producto Interno Bruto, 2010-2023	69
Cuadro 6.1.3. Porcentaje del gasto ambiental como proporción del gasto público total, 2010-2023 (En millones RD\$)	70
Cuadro 6.1.4. Gasto ambiental como proporción del gasto público total y del Producto Interno Bruto, 2010-2022 (Millones de RD\$)	70
Cuadro 6.1.5. Gasto en cambio climático por mes, 2023-2024 (En millones de RD\$)	71

Cuadro 6.1.6. Gasto en cambio climático como proporción del gasto público por mes, 2023-2024.	71
Cuadro 6.1.7. Gasto en protección del aire, agua y suelo como proporción del gasto ambiental, 2010-2023	72
Cuadro 6.1.8. Porcentaje del presupuesto del Gobierno Central ejecutado por el sector energía y combustible, 2014-2024	72
6.2 Regulación y Gobernanza Ambiental: Fortaleza institucional	73
Cuadro 6.2.1. Número de actividades operacionales sobre delitos ambientales, 2020-2022	73
Cuadro 6.2.2. Permisos emitidos de importación y exportación de flora y fauna 2017-2022	73
6.3. Preparación ante Eventos Extremos y Gestión de Desastres: Albergues	74
Cuadro 6.3.1. Número de voluntarios en la Defensa Civil, por sexo, febrero 2023	74
Cuadro 6.3.2. Condiciones de los albergues por tipo de evento extremo, 2023	74
6.4. Información y Conciencia Ambiental: Información ambiental	74
Cuadro 6.4.1. Visitas a las áreas protegidas por procedencia, 2010-2023	74
Glosario de Términos	75

INFOGRAFÍAS

Infografía 1 Condiciones y calidad ambiental	12
Infografía 2 Recursos ambientales y su uso	32
Infografía 3 Residuos	45
Infografía 4 Eventos extremos y desastres	52
Infografía 5 Asentamientos humanos y salud ambiental	57
Infografía 6 Protección, gestión y participación ambiental	68

PRESENTACIÓN

La Oficina Nacional de Estadística (ONE), en su misión de producir y difundir estadísticas oficiales para apoyar la toma de decisiones en políticas públicas y privadas, se complace en presentar la primera edición del “Anuario de Estadísticas Ambientales”, una herramienta que pone a disposición de los usuarios un conjunto de estadísticas claves para la toma de decisiones en materia ambiental.

El objetivo de este documento es proporcionar datos estadísticos sobre las principales características ambientales del país, tales como las condiciones y calidad del medio ambiente, los recursos naturales y su uso, la generación de residuos, los eventos extremos, los asentamientos humanos, la salud ambiental, y las políticas de protección y gestión ambiental. La estructura de este anuario sigue el Marco de Desarrollo de Estadísticas Ambientales, con el fin de garantizar la organización y coherencia de la información presentada.

Este anuario refleja el trabajo conjunto y la colaboración interinstitucional, integrando información generada por diversas instituciones que forman parte del Sistema Estadístico Nacional. Con cada tema abordado, la ONE reafirma su compromiso con el fortalecimiento de la producción y difusión de estadísticas ambientales, lo que contribuye de manera significativa al desarrollo y seguimiento de políticas públicas.

De esta forma, este anuario busca posicionarse como una herramienta esencial para la formulación, seguimiento y evaluación de políticas, planes y programas que promuevan el desarrollo sostenible y la gestión ambiental en la República Dominicana. Además, respalda otras iniciativas centradas en la conservación de los recursos naturales, la sostenibilidad ambiental y el fomento de un modelo de producción y consumo más sostenible.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a las instituciones del Sistema Estadístico Nacional por su confianza y apoyo, así como a todos los actores que han participado en la elaboración de este anuario. Esta primera versión del Anuario de Estadísticas Ambientales refleja el compromiso de la ONE de ofrecer estadísticas oportunas, precisas y de calidad, que respondan a las necesidades de los tomadores de decisiones, tanto en el ámbito público como privado, y que contribuyan a la generación de conocimiento en el campo ambiental.

“Buenos datos, buenas políticas”

Mirisolís Rivas Peña
Directora General

INTRODUCCIÓN

La República Dominicana es un país altamente vulnerable al cambio climático, enfrentando tanto fenómenos naturales extremos, como huracanes e inundaciones, como cambios de evolución más lenta, tales como el incremento de las temperaturas o la degradación de los bosques. Estos cambios afectan a sectores económicos clave y a la sociedad, con especial énfasis en las poblaciones más pobres y vulnerables, que suelen ser las más expuestas y afectadas por los impactos del cambio climático.

El reconocimiento de que el bienestar humano depende del medio ambiente ha generado una creciente lista de temas que requieren decisiones informadas, como por ejemplo el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la gestión de los recursos naturales. Ante esta necesidad, gobiernos, empresas, hogares y otros tomadores de decisiones deben considerar estos aspectos de manera efectiva. Por lo tanto, resulta fundamental que las estadísticas ambientales sean de calidad, accesibles, precisas y relevantes.

Generar información ambiental se vuelve esencial, ya que permite analizar los datos sobre el medio ambiente, identificar los cambios significativos que ocurren a lo largo del tiempo y el espacio, y comprender los factores que influyen en esos cambios. Las estadísticas ambientales abarcan no solo los aspectos biofísicos del entorno natural, sino también los elementos del sistema socioeconómico que interactúan directamente con él, lo que permite un análisis integral y multidimensional de la realidad ambiental.

Esta primera edición del “Anuario de Estadísticas Ambientales” de la Oficina Nacional de Estadística (ONE) constituye una herramienta valiosa que pone a disposición de las academias, el sector público, el sector privado y la sociedad civil un conjunto de información estadística clave para la toma de decisiones en materia ambiental.

La información presentada en este anuario está organizada siguiendo el Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambiental (MDEA), que actúa como guía para estructurar las estadísticas ambientales. Estos datos se distribuyen en diferentes áreas temáticas relacionadas con la condición y calidad ambiental, los recursos naturales y su uso, la gestión de residuos, los eventos extremos, los asentamientos humanos, la salud ambiental, y las políticas de protección y gestión ambiental. Además, el anuario incluye tablas e iconografías que permiten a los usuarios identificar de manera clara el comportamiento mensual y anual de las principales variables que conforman estas temáticas.

Las estadísticas presentadas en este documento permiten identificar las áreas prioritarias para la intervención, con el objetivo de mejorar la sostenibilidad y fortalecer la resiliencia de las comunidades frente a los efectos del cambio climático y otras presiones ambientales. De esta manera, la elaboración de este anuario responde a la creciente necesidad de contar con información precisa y actualizada que guíe a los tomadores de decisiones tanto en el sector público como en el privado.

En un contexto global en el que los desafíos ambientales se intensifican, es imprescindible avanzar hacia una gestión eficiente de los recursos naturales y la protección del medio ambiente. Estos son pilares fundamentales para asegurar un futuro próspero y resiliente para las generaciones venideras, en cumplimiento con el Cuarto Eje de la Estrategia Nacional de Desarrollo (Ley No. 1-12) y sus instrumentos de ejecución.

Este anuario es el resultado de un esfuerzo coordinado entre la ONE y las instituciones que forman parte del Sistema Estadístico Nacional, con el objetivo de fortalecer e incrementar la producción de estadísticas ambientales y de cambio climático en el país.



CONDICIONES Y CALIDAD AMBIENTAL

1. CONDICIONES Y CALIDAD AMBIENTAL

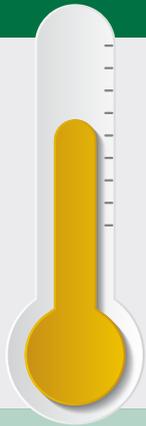
El primer tema aborda estadísticas sobre las características físicas, biológicas y químicas del medio ambiente y sus cambios a lo largo del tiempo, enfatizando la importancia de un entorno saludable para la vida humana y la biodiversidad. Esto es esencial para promover un desarrollo sostenible que respete y proteja nuestros recursos naturales. Es importante destacar que los cambios en las condiciones y la calidad ambiental son el resultado de los efectos combinados y acumulados de los procesos naturales y humanos.

A continuación, se presentan las principales estadísticas que conforman esta sección:

- Condiciones físicas: incluye estadísticas relacionadas con la atmósfera, el clima y las condiciones meteorológicas, así como características hidrográficas, geológicas y geográficas. También se consideran las características del suelo, que son esenciales para el manejo sostenible de los recursos naturales.
- Cobertura terrestre, ecosistemas y biodiversidad: esta sección abarca datos sobre la capa terrestre, los ecosistemas, biodiversidad y bosques del país.
- Calidad ambiental: se refiere a las estadísticas sobre la calidad del aire, el agua dulce y el agua marina, así como la contaminación del suelo.



Condiciones y calidad ambiental



Promedio anual de temperatura media, 2023

26.3°C



Provincia con mayor precipitación, 2010-2023

**Hato Mayor
2,266.5 mm**



Años con mayor superficie reforestada en hectáreas



Promedio de árboles forestales plantados por áreas, 2010-2023

9,030,224

Número de áreas protegidas nacionales, terrestres y marinas



Mayor concentración promedio de material particulado grueso (MP10), 2021

66.24 µg/m³

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET), registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN). Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET), registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

1.1. Condiciones Físicas: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas

Cuadro 1.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de temperatura media por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023
(Valores en °C)

Año	Santo Domingo	Santo Domingo Este	La Altagracia	La Romana	Samaná		Hato Mayor	Monte Plata	Barahona
	Santo Domingo	Las Américas	Punta Cana	La Romana	Arroyo Barril	Catey	Sabana de la Mar	Bayaguana	Barahona
2010	27.7	26.4	27.0	26.2	27.0	...	25.8	26.5	27.3
2011	26.8	26.0	26.7	25.5	26.3	...	25.2	26.2	26.6
2012	27.2	26.4	27.0	25.3	25.4	...	24.7	26.3	26.8
2013	27.5	26.6	27.2	...	27.2	...	25.2	26.9	27.2
2014	27.9	26.7	27.1	24.6	27.0	...	24.3	26.6	27.3
2015	27.9	27.0	27.3	26.5	27.4	...	25.6	26.6	27.7
2016	27.5	26.7	26.8	25.0	26.9	...	24.9	25.7	27.4
2017	27.6	26.3	25.3	26.3	26.1	25.9	24.2	26.5	27.0
2018	27.5	26.6	26.6	26.1	25.9	25.9	23.5	26.3	27.1
2019	28.3	27.2	24.3	26.3	26.2	25.0	25.4	26.9	27.4
2020	28.3	27.3	27.2	26.4	26.7	24.3	26.4	26.7	27.5
2021	27.9	26.9	26.9	26.3	26.4	25.5	26.0	26.8	27.3
2022	27.8	27.0	26.8	26.7	26.5	25.5	26.0	26.6	27.3
2023	28.6	27.4	27.1	27.0	27.2	23.6	26.7	27.1	27.7

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de temperatura media por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 continuación...
(Valores en °C)

Año	Independencia	Santiago	Monte Cristi	Santiago	La Vega		Puerto Plata	María T. Sánchez
	Jimaní	Santiago	Monte Cristi	Santiago	La Vega	Constanza	La Unión	Cabrera
2010	29.0	26.1	26.8	...	23.6	21.3	26.3	...
2011	28.5	25.7	26.2	25.6	23.0	21.6	25.9	11.9
2012	28.2	25.9	26.5	25.7	23.0	21.7	26.0	12.0
2013	28.8	26.0	26.8	25.8	...	21.4	26.1	11.9
2014	29.2	26.2	27.4	26.2	23.4	22.6	26.1	12.1
2015	29.5	26.6	27.8	26.6	23.8	22.9	26.8	12.2
2016	29.3	26.1	27.7	26.2	23.6	22.5	25.9	11.1
2017	28.7	26.0	27.3	26.1	23.2	22.6	26.2	9.5
2018	29.0	26.0	27.5	26.2	23.4	22.7	26.2	9.5
2019	29.4	26.6	25.2	...	...	...	26.8	11.7
2020	29.6	26.4	28.2	...	...	...	26.6	12.4
2021	27.8	26.0	27.2	...	...	...	25.9	12.1
2022	28.1	26.1	27.8	...	...	...	26.1	12.2
2023	28.3	27.0	28.7	...	...	...	28.5	12.4

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de temperatura mínima por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en °C)

Año	Santo Domingo		La Altagracia	La Romana	Samaná		Hato Mayor	Monte Plata	Barahona
	Santo Domingo	Las Américas	Punta Cana	La Romana	Arroyo Barril	Catey	Sabana de la Mar	Bayaguana	Barahona
2010	23.9	21.6	23.6	21.0	23.0	...	21.4	21.4	22.6
2011	22.3	20.9	23.2	19.8	21.4	...	20.6	20.7	21.6
2012	23.3	21.4	23.5	19.1	19.3	...	19.7	21.0	22.0
2013	23.6	21.7	23.8	...	22.8	...	21.6	21.9	22.4
2014	24.2	22.0	23.6	17.1	22.4	...	20.7	20.8	22.7
2015	24.0	22.3	23.9	20.4	22.4	...	20.5	20.7	23.3
2016	23.8	22.1	23.4	18.3	22.4	...	19.5	21.2	22.9
2017	23.6	22.1	22.3	21.1	21.4	21.5	18.3	21.1	22.3
2018	23.5	21.9	23.3	21.0	21.0	21.6	16.9	20.9	22.7
2019	24.0	22.4	21.3	20.7	21.1	19.0	19.7	21.1	23.0
2020	24.1	22.5	23.7	20.9	22.5	21.8	21.8	20.7	23.1
2021	23.8	21.9	23.3	21.0	21.7	20.9	21.6	21.0	22.6
2022	23.7	22.1	23.2	21.6	21.8	21.4	21.7	21.1	22.7
2023	24.4	22.6	23.1	21.9	22.6	22.0	22.3	21.4	23.0

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de temperatura mínima por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023, continuación...
(Valores en °C)

Año	Independencia	Santiago	Monte Cristi	Santiago	La Vega		Puerto Plata	María T. Sánchez
	Jimaní	Santiago	Monte Cristi	Santiago	La Vega	Constanza	La Unión	Cabrera
2010	23.6	20.9	22.5	...	21.4	13.0	22.0	...
2011	23.1	20.3	20.8	20.3	20.8	12.2	21.3	23.9
2012	23.2	20.5	21.5	20.5	20.6	12.6	21.3	23.9
2013	23.5	20.6	21.6	20.5	...	11.7	21.4	23.8
2014	24.2	20.7	22.4	20.7	20.9	13.5	21.0	24.2
2015	24.4	21.1	23.0	21.1	21.5	13.8	22.1	24.4
2016	24.1	20.9	23.3	20.9	21.6	13.6	20.9	22.2
2017	23.7	20.9	22.8	20.9	21.4	13.8	21.7	18.9
2018	23.9	20.4	22.9	20.5	21.6	13.5	21.8	19.1
2019	24.2	20.6	24.0	20.6	...	...	22.0	23.5
2020	24.3	20.7	23.7	20.7	...	...	21.9	24.7
2021	21.0	20.3	22.7	20.3	...	...	21.2	24.2
2022	21.6	20.3	22.7	20.3	...	...	21.1	24.4
2023	21.9	21.0	23.1	21.0	...	...	25.1	24.8

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de temperatura máxima por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en °C)

Año	Santo Domingo		La Altagracia	La Romana	Samaná		Hato Mayor	Monte Plata	Barahona
	Santo Domingo	Las Américas	Punta Cana	La Romana	Arroyo Barril	Catey	Sabana de la Mar	Bayaguana	Barahona
2010	31.4	31.2	30.3	31.3	31.0	...	30.1	31.5	31.9
2011	31.2	31.0	30.1	31.2	31.1	...	29.7	31.7	31.5
2012	31.0	31.3	30.5	31.5	31.5	...	29.7	31.6	31.5
2013	31.4	31.5	30.5	...	31.5	...	28.8	31.9	31.9
2014	31.5	31.4	30.6	32.1	31.5	...	27.8	32.3	31.8
2015	31.8	31.7	30.7	32.5	32.4	...	30.7	32.5	32.1
2016	31.1	31.2	30.1	31.6	31.3	...	30.2	30.2	31.8
2017	31.5	30.5	28.2	31.5	30.7	30.2	30.1	31.8	31.7
2018	31.5	31.2	29.8	31.2	30.7	30.1	30.0	31.6	31.5
2019	32.5	31.9	27.3	31.8	31.3	31.0	31.0	32.6	31.8
2020	32.4	32.0	30.7	31.9	30.8	26.8	31.0	32.7	32.0
2021	32.0	31.9	30.6	31.6	31.1	30.2	30.4	32.5	31.9
2022	31.9	31.9	30.5	31.7	31.1	29.7	30.3	32.1	31.9
2023	32.8	32.3	31.1	32.1	31.8	25.2	31.1	32.8	32.4

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de temperatura máxima por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023, continuación...
(Valores en °C)

Año	Independencia	Santiago	Monte Cristi	La Vega		Puerto Plata	María T. Sánchez
	Jimaní	Santiago	Monte Cristi	La Vega	Constanza	La Unión	Cabrera
2010	34.3	31.2	31.0	32.5	25.8	29.6	30.6
2011	33.9	31.1	31.7	30.9	25.1	30.9	30.6
2012	33.2	31.4	31.4	30.9	25.3	30.7	30.6
2013	34.0	31.4	32.0	31.0	24.4	31.0	30.8
2014	34.2	31.7	32.4	31.6	25.8	31.7	31.1
2015	34.5	32.2	32.6	32.2	26.0	31.9	31.4
2016	34.5	31.3	32.1	31.5	25.5	31.3	30.9
2017	33.6	31.1	31.9	31.3	25.0	31.4	30.7
2018	34.1	31.5	32.0	32.0	25.1	31.8	30.5
2019	34.6	32.6	26.3	...	...	32.3	31.5
2020	34.8	32.2	32.7	...	...	32.2	31.3
2021	34.6	31.6	31.8	...	...	31.6	30.6
2022	34.5	31.9	32.8	...	...	31.7	31.2
2023	34.6	33.1	34.3	...	...	31.7	31.9

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.4. REPÚBLICA DOMINICANA: Total de precipitación por provincias y las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en mm)

Provincia y Estación meteorológica	Año													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Santo Domingo														
Las Américas	3,907.0	1,885.5	1,659.0	1,160.0	908.0	915.0	1,956.2	1,111.6	1,018.9	737.2	1,258.4	860.6	434.6	1,078.7
Higüero	2,169.7	2,261.0	2,097.0	2,134.6	1,125.3	...	...	1,064.5	1,507.5	1,051.7	1,837.9	2,057.1	2,080.0	2,000.0
Santo Domingo	1,876.0	2,118.8	1,521.0	1,188.0	908.0	1,188.7	2,070.6	1,400.3	1,700.4	714.0	1,208.1	1,294.9	1,662.5	1,752.5
Barahona														
Barahona	1,036.3	1,280.2	1,726.0	532.0	682.0	454.2	1,563.2	1,686.5	739.7	1,071.5	1,022.6	736.1	767.7	1,598.7
María Trinidad Sánchez														
Cabrera	2,579.0	1,880.0	2,735.0	1,734.0	1,936.0	1,980.0	3,073.0	2,275.7	2,141.0	1,331.6	1,726.2	1,018.5	1,825.1	1,807.9
Monte Cristi														
Monte Cristi	1,097.0	424.0	1,823.0	445.0	202.0	493.6	1,431.0	826.2	396.7	248.0	262.0	278.8	500.0	276.2
Puerto Plata														
La Unión	2,256.0	1,719.0	2,484.0	1,306.0	1,647.0	1,254.0	2,892.8	2,332.6	1,742.6	917.0	1,375.5	1,200.6	1,487.9	1,349.9
Samaná														
Arroyo Barril	2,187.0	2,082.8	2,093.0	1,654.0	1,657.0	1,760.9	2,817.5	2,712.7	2,045.6	1,737.9	1,833.3	1,573.1	1,821.1	1,922.9
San Cristóbal														
Villa Altagracia	955.0	111.5	2,178.0	2,059.0	1,780.0	1,740.2	3,364.6	2,665.5	2,667.4	2,387.1	1,449.0	...	...	...
Santiago														
Santiago	1,499.5	1,353.1	1,687.0	973.0	995.0	709.3	1,627.9	1,482.3	691.9	880.5	1,043.6	989.3	1,098.7	363.9
Monte Plata														
Bayaguana	1,881.6	1,849.9	2,351.0	1,778.0	1,413.0	1,640.7	2,265.0	2,270.4	1,701.1	1,532.6	1,562.7	1,327.8	2,156.4	1,329.3
Hato Mayor														
Sabana de la Mar	2,695.0	2,520.4	2,599.0	2,241.0	1,763.0	1,564.6	3,285.6	3,287.2	2,422.4	1,490.3	1,965.9	2,006.2	2,353.0	1,537.1

Nota: La disponibilidad de los datos depende de la funcionalidad de la estación meteorológica (mm); milímetros.
(...): información no disponible.

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET)

Cuadro 1.1.5. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de presión atmosférica, según estación de monitoreo, 2017-2022 (Valores en Mb)

Provincia y estación meteorológica	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total, general	1,011.78	1,012.18	1,010.73	1,011.60	1,012.00	1,011.70	1,011.90
Barahona	1,013.43	1,015.43	1,014.28	1,013.79	1,014.07	1,014.53	1,014.05
Barahona	1,013.43	1,015.43	1,014.28	1,013.79	1,014.07	1,014.53	1,014.05
Hato Mayor	1,014.58	1,014.83	1,016.40	1,014.28	1,014.97	1,015.26	1,015.61
Sabana de la Mar	1,014.58	1,014.83	1,016.40	1,014.28	1,014.97	1,015.26	1,015.61
Independencia	1,009.68	1,011.52	1,010.34	1,010.19	1,009.05	1,008.58	1,017.58
Jimaní	1,009.68	1,011.52	1,010.34	1,010.19	1,009.05	1,008.58	1,017.58
La Altagracia	1,013.47	1,014.64	1,011.56	1,013.78	1,014.35	1,013.81	1,013.79
Punta Cana	1,013.47	1,014.64	1,011.56	1,013.78	1,014.35	1,013.81	1,013.79
La Romana	1,009.11	1,010.22	1,007.78	1,007.61	1,008.14	1,008.14	1,008.29
La Romana	1,009.11	1,010.22	1,007.78	1,007.61	1,008.14	1,008.14	1,008.29
María Trinidad Sánchez	1,018.37	1,012.90	1,013.86	1,013.73	1,015.27	1,014.80	1,013.41
Cabrera	1,018.37	1,012.90	1,013.86	1,013.73	1,015.27	1,014.80	1,013.41
Monte Cristi	1,014.73	1,013.21	1,006.69	1,015.08	1,014.82	1,014.28	1,014.88
Monte Cristi	1,014.73	1,013.21	1,006.69	1,015.08	1,014.82	1,014.28	1,014.88
Monte Plata	1,007.22	1,007.27	1,009.21	1,010.08	1,010.48	1,009.73	1,009.11
Bayaguana	1,007.22	1,007.27	1,009.21	1,010.08	1,010.48	1,009.73	1,009.11
Puerto Plata	1,014.03	1,015.17	1,014.31	1,014.19	1,014.74	1,014.21	1,013.48
Aeropuerto La Unión	1,014.03	1,015.17	1,014.31	1,014.19	1,014.74	1,014.21	1,013.48
Samaná	1,013.14	1,016.08	1,013.03	1,013.64	1,014.32	1,013.44	1,013.08
Arroyo Barril	1,012.27	1,015.63	1,012.22	1,012.40	1,013.10	1,012.47	1,011.94
Catey	1,014.01	1,016.54	1,013.84	1,014.67	1,015.54	1,014.40	1,014.22
Santiago	995.48	994.54	995.53	995.33	996.58	995.77	995.13
Santiago	995.48	994.54	995.53	995.33	996.58	995.77	995.13
Santo Domingo	1,013.24	1,013.60	1,013.50	1,012.99	1,013.52	1,013.33	1,012.77
Higüero	1,013.06	1,012.98	1,013.32	1,012.00	1,012.37	1,012.28	1,011.75
Las Américas	1,013.06	1,013.30	1,013.42	1,013.23	1,013.87	1,013.94	1,012.93
Santo Domingo	1,013.60	1,014.53	1,013.75	1,013.73	1,014.33	1,013.79	1,013.62

Nota: La presión atmosférica es la fuerza por unidad de superficie que ejerce la atmósfera en un punto específico empleado en recorrerla Mb o milibar es una medida de presión científicamente aceptada para medir el peso de la atmósfera sobre la superficie terrestre

La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.6. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de humedad relativa del aire por provincia, según las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023
(Valores en %)

Año	Santo Domingo		La Altagracia	La Romana	Samaná	Hato Mayor	Monte Plata	Barahona
	Santo Domingo	Las Américas	Punta Cana	La Romana	Arroyo Barril	Sabana de la Mar	Bayaguana	Barahona
2010	81.50	78.30	79.00	79.70	82.10	79.10	80.30	79.00
2011	80.40	77.80	78.00	78.50	82.30	79.30	84.20	73.30
2012	81.60	81.00	80.00	78.10	87.10	80.70	79.40	73.30
2013	82.20	77.30	80.20	77.00	81.90	80.20	75.40	70.60
2014	83.30	81.80	78.90	...	80.70	...	74.40	71.10
2015	82.50	80.80	78.40	...	81.20	...	76.40	69.90
2016	83.00	81.20	80.00	80.50	83.20	81.50	77.50	72.50
2017	82.58	82.50	81.30	82.77	81.70	81.57	78.20	75.30
2018	82.23	82.70	79.60	79.18	81.60	80.20	78.47	71.30
2019	78.55	80.60	77.00	83.20	80.23	79.90	79.38	72.40
2020	78.78	81.94	79.14	81.72	82.47	83.76	78.68	74.00
2021	78.93	82.85	77.48	80.10	81.12	84.01	78.88	74.48
2022	79.44	83.41	77.73	79.42	80.48	84.44	77.59	77.26
2023	79.61	81.15	76.68	79.98	26.68	80.91	74.85	76.60

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.6. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de humedad relativa del aire por provincia, según las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023, continuación...
(Valores en %)

Año	Independencia	Santiago	Monte Cristi	María Trinidad Sánchez	Santo Domingo	Samana	Puerto Plata
	Jimaní	Santiago	Monte Cristi	Cabrera	Higuero	Catey	La Unión
2010	70.70	83.80	70.60	...	...	...	83.60
2011	70.20	84.10	69.10	80.30	...	...	82.60
2012	71.50	83.40	69.80	81.58	...	...	83.10
2013	70.60	83.00	66.60	78.24	...	...	83.70
2014	76.20	81.70	71.20	76.77	...	...	82.20
2015	72.70	...	...	78.54	70.66	82.87	81.30
2016	69.10	82.70	70.50	79.48	...	...	85.10
2017	70.40	81.80	70.20	78.68	74.20	78.92	85.30
2018	71.40	81.90	69.60	79.58	74.87	83.12	84.40
2019	72.10	79.80	69.30	...	72.65	82.57	83.20
2020	69.70	80.00	69.23	78.92	74.11	84.12	84.40
2021	69.91	82.68	67.78	77.09	75.34	81.28	85.95
2022	72.51	83.18	68.67	76.21	79.68	81.91	86.01
2023	71.32	81.57	68.58	76.87	77.93	79.78	84.01

Nota: La disponibilidad de los datos depende del funcionamiento de la estación meteorológica

°C: grados Celsius

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.7. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual velocidad del viento, según provincia y estación de monitoreo 2017-2023
(Valores en km/h)

Provincia y estación meteorológica	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total general	1,011.78	1,012.18	1,010.73	1,011.60	1,012.00	1,011.70	1,011.90
Barahona	15.68	19.22	18.44	17.53	17.95	17.31	15.60
Barahona	15.68	19.22	18.44	17.53	17.95	17.31	15.60
Hato Mayor	10.07	10.56	10.15	9.93	10.54	8.12	8.55
Sabana de la Mar	10.07	10.56	10.15	9.93	10.54	8.12	8.55
Independencia	11.56	13.07	11.36	11.15	10.76	10.47	11.11
Jimaní	11.56	13.07	11.36	11.15	10.76	10.47	11.11
La Altagracia	13.72	13.70	13.76	14.14	15.03	14.89	14.32
Punta Cana	13.72	13.70	13.76	14.14	15.03	14.89	14.32
La Romana	9.64	10.03	9.08	10.21	10.60	10.28	8.88
La Romana	9.64	10.03	9.08	10.21	10.60	10.28	8.88
María Trinidad Sánchez	8.43	9.01	9.95	9.23	9.99	17.13	11.03
Cabrera	8.43	9.01	9.95	9.23	9.99	17.13	11.03
Monte Cristi	11.73	10.78	11.33	10.92	10.60	12.10	11.96
Monte Cristi	11.73	10.78	11.33	10.92	10.60	12.10	11.96
Monte Plata	10.94	9.73	11.60	11.87	11.88	11.58	11.18
Bayaguana	10.94	9.73	11.60	11.87	11.88	11.58	11.18
Puerto Plata	7.67	8.85	9.95	8.93	8.95	8.33	8.73
Aeropuerto La Unión	7.67	8.85	9.95	8.93	8.95	8.33	8.73
Samaná	11.16	9.80	9.49	8.05	8.28	9.98	9.65
Arroyo Barril	9.64	8.88	7.91	6.98	8.32	8.73	9.31
Catey	12.68	10.71	11.07	8.95	8.24	11.24	9.99
Santiago	11.23	12.06	12.48	11.85	8.13	7.43	8.29
Santiago	11.23	12.06	12.48	11.85	8.13	7.43	8.29
Santo Domingo	9.25	8.93	9.17	9.45	9.13	8.12	10.76
Higüero	10.38	10.59	10.57	10.87	10.13	7.13	7.76
Las Américas	10.35	9.85	9.25	9.53	9.25	9.69	10.15
Santo Domingo	7.03	6.33	7.70	7.95	8.01	7.53	14.38

Nota: La velocidad del viento es la relación de la distancia recorrida por el aire con respecto al tiempo empleado en recorrerla.

*Km/h: kilómetros por horas.

La disponibilidad de los datos dependen del funcionamiento de la estación meteorológica

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.8. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de nubosidad por provincia, según las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023 (Valores en octavos)

Año	Santo Domingo	Santo Domingo Este	Santo Domingo Oeste	La Altagracia	La Romana	Samaná	Hato Mayor	Monte Plata	María Trinidad Sánchez
	Santo Domingo	Las Américas	Herrera	Punta Cana	La Romana	Arrollo Barril	Sabana de la Mar	Bayaguana	Cabrera
2010	5.0	5.1	...	4.5	4.5	5.0	4.4	5.2	5.1
2011	4.6	4.6	...	4.1	4.2	4.6	3.8	4.9	4.7
2012	4.5	4.7	...	4.1	4.1	4.7	3.6	4.8	4.9
2013	4.3	4.8	...	3.9	4.3	4.5	3.6	4.9	4.8
2014	4.7	4.4	...	3.6	4.0	...	...	4.8	4.6
2015	4.0	4.6	...	3.7	...	4.1	...	4.8	4.7
2016	4.3	4.8	...	3.6	4.2	4.4	3.9	5.0	4.8
2017	4.6	4.6	...	3.7	...	4.6	4.2	4.9	4.9
2018	4.4	4.5	...	3.8	4.7	4.4	4.1	4.9	4.7
2019	4.3	4.3	...	3.7	...	...	...	...	...
2020	4.3	4.2	...	4.1	...	...	...	...	...
2021	3.9	3.9	...	3.7	...	...	...	...	...
2022	4.4	4.3	...	3.7	...	...	...	...	...
2023	4.1	4.3	...	3.9	...	...	...	...	...

Nota: La nubosidad es la extensión del cielo cubierto por nubes y se expresa en octavos de cielo cubierto: 0: cielo completamente despejado / 8: Cielo completamente cubierto

La disponibilidad de los datos dependen del funcionamiento de la estación meteorológica

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

Cuadro 1.1.8. REPÚBLICA DOMINICANA: Promedio anual de nubosidad por provincia, según las principales estaciones meteorológicas, 2010-2023, continuación...
(Valores en octavos)

Año	San Cristóbal	Barahona	Independencia	Santiago	Monte Cristi	La Vega		
	San Cristóbal	Barahona	Jimaní	Santiago	Monte Cristi	La Vega	Constanza	La Unión
2010	...	4.5	4.3	5.0	4.4	...	5.7	4.3
2011	...	4.1	3.9	4.5	3.6	...	5.5	4.3
2012	...	4.0	4.1	4.7	3.8	4.3	5.5	4.1
2013	...	3.8	3.9	4.7	3.5	...	...	3.9
2014	...	3.9	3.9	4.5	3.4	...	5.6	3.8
2015	...	3.9	3.9	...	...	4.1	5.5	3.8
2016	...	4.0	4.1	4.8	3.6	...	6.2	4.1
2017	2.7	4.2	4.0	4.9	3.6	...	6.0	4.2
2018	...	4.3	3.9	4.8	2.8	4.3	6.3	3.8
2019	...	4.2	...	4.3	...	...	...	...
2020	...	3.9	...	4.5	...	...	...	...
2021	...	3.7	...	4.4	...	...	...	...
2022	...	3.7	...	4.1	...	...	...	...
2023	...	3.8	...	4.5	...	...	...	...

Nota: La nubosidad es la extensión del cielo cubierto por nubes y se expresa en octavos de cielo cubierto: 0: cielo completamente despejado / 8: Cielo completamente cubierto

La disponibilidad de los datos dependen del funcionamiento de la estación meteorológica

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Dominicano de Meteorología (INDOMET).

1.2. Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad: Bosque

Cuadro 1.2.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Superficie reforestada, 2010-2021
(Valores en hectáreas)

Año	Superficie reforestada
2010	5,654
2011	7,781
2012	11,397
2013	14,126
2014	11,055
2015	11,201
2016	11,062
2017	13,116
2018	13,519
2019	13,783
2020	10,317
2021	7,064*
2022	6,831
2023	131,338

*La cantidad de superficie reforestada evidencia una reducción a partir del 2020 debido a la escasa disponibilidad de semillas importadas, altos periodos de sequía, y las brigadas de reforestación que se encuentran en proceso de evaluación.

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

Cuadro 1.2.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Total de árboles forestales plantados por áreas, 2010-2023

Año	Árboles Plantados	Área Plantada (Hectareas)	Área Plantada (Tareas)
2010	8,293,819	5,026	79,930
2011	9,679,627	6,712	106,743
2012	9,656,414	11,397	181,250
2013	11,207,703	12,816	203,817
2014	9,890,283	11,055	175,811
2015	9,574,087	11,201	178,133
2016	9,221,284	11,062	175,922
2017	10,396,037	13,116	208,588
2018	10,840,328	13,519	216,302
2019	11,137,517	13,783	220,524
2020	8,276,299	10,317	165,069
2021	5,929,751	7064*	113,017
2022	5,875,641	6,831	108,635
2023	6,444,340	8,151	129,628

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

Cuadro 1.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Áreas protegidas nacionales terrestres y marinas, según categoría y subcategoría de manejo, 2009, 2015, 2020, 2023
(Valores en km²)

Categoría y subcategoría	2009			2015				
	Cantidad	Superficie terrestre	Superficie marina	Total de área	Cantidad	Superficie terrestre	Superficie marina	Total de área
I. Áreas de protección estricta	12	421.8	35,263.1	35,684.9	12	404.7	43,442.2	43,846.8
A. Reservas Científicas	8	222.5	...	222.5	8	226.3	...	226.3
B. Santuarios de Mamíferos Marinos	2	21.1	35,263.1	35,284.2	1	...	32,879.8	32,879.8
C. Reserva Biológica	2	178.2	...	178.2	2	178.4	...	178.4
II. Parques Nacionales	30	8,612.7	1,811.1	10,423.8	31	8,963.4	1,812.1	10,775.5
A. Parque Nacionales	28	8,611.4	1,555.8	10,167.2	29	8,962.1	1,555.8	10,517.9
B. Parques Nacionales Submarinos	2	1.3	255.3	256.6	2	1.3	256.3	257.6
III. Monumentos Naturales	30	663.1	23.7	686.8	31	663.6	23.7	687.3
A. Monumentos Naturales	28	628.9	23.7	652.6	29	629.4	23.7	653.1
B. Refugios de Vida Silvestre	2	34.2	...	34.2	2	34.2	...	34.2
IV. Áreas de Manejo de Habitat/ Especies	19	305.1	10,884.5	11,189.6	20	349.2	563.3	912.6
A. Refugios de Vida Silvestre	17	303.5	318.9	622.4	17	330.2	307.5	637.7
B. Santuario Marino	2	1.6	10,565.6	10,567.2	1	19.1	255.8	274.9
V. Reservas Naturales	15	1,357.9	...	1,358	15	1,649.6	...	1,650
A. Reservas Forestales	15	1,357.9	...	1,358	15	1,649.6	...	1,650
VI. Paisajes Protegidos	16	323.1	49.0	372.1	17	411.4	49.0	460.4
A. Vía Panorámica	9	191.1	12.4	203.5	10	289.4	12.4	301.8
B. Áreas Naturales de Recreo	4	108.4	36.6	145.0	4	108.4	36.6	145.0
C. Corredor Ecológico	3	23.6	...	23.6	3	13.7	...	13.7
Total Unidades de Conservación	122	11,683.7	48,031.5	59,715.2	126	12,441.9	45,890.2	58,332.1
% del territorio Nacional		24.2	11.2	35.4		25.8	10.7	36.5

Nota: a partir del año 2009, parte de la extensión de las Reservas Forestales cambiaron de categoría de manejo y pasaron a la categoría de Parques Nacionales.

(...): información no disponible

Fuente: leyes 121-04, 202-04 del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

Cuadro 1.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Áreas protegidas nacionales terrestres y marinas, según categoría y subcategoría de manejo, 2009, 2015, 2020, 2023, continuación...
(Valores en km²)

Categoría y subcategoría	2020				2023			
	Cantidad	Superficie terrestre	Superficie marina	Total de área	Cantidad	Superficie terrestre	Superficie marina	Total de área
I. Áreas de protección estricta	12	406.7	32,900.5	33,307.1	12	421.28	33,411.82	33,833.1
A. Reservas Científicas	8	216.6	...	216.6	8	222.7	-	222.7
B. Santuarios de Mamíferos Marinos	2	11.9	32,900	32,912	2	20.4	33,411.8	33,432.2
C. Reserva Biológica	2	178.2	...	178.2	2	178.2	-	178.2
II. Parques Nacionales	30	8,611.9	1,810.8	10,422.7	31	8,731.1	1,813.0	10,544.1
A. Parque Nacionales	28	8,610.6	1,555.8	10,166.4	29	8,730.6	1,557.3	10,287.9
B. Parques Nacionales Submarinos	2	1.3	255.0	256.4	2	0.5	255.7	256.2
III. Monumentos Naturales	31	664.6	24.0	688.6	33	666.0	23.9	689.9
A. Monumentos Naturales	29	630.9	24.0	654.9	31	632.4	23.9	656.3
B. Refugios de Vida Silvestre	2	33.6	...	33.6	2	33.6	0.0	33.6
IV. Áreas de Manejo de Habitat/ Especies	22	332.2	11,119.2	11,451.4	23	337.5	11,111.3	11,448.7
A. Refugios de Vida Silvestre	19	326.2	307.5	633.7	20	331.5	316.0	647.5
B. Santuario Marino	3	6.0	10,811.7	10,817.7	3	5.9	10,795.0	10,801.0
V. Reservsa Naturales	15	1,641.8	...	1,641.8	15	1,644.6	0.0	1,644.6
A. Reservas Forestales	15	1,641.8	...	1,641.8	15	1,644.6	-	1,644.6
VI. Paisajes Protegidos	17	414.1	49.0	463.0	17	389.1	48.62	437.21
A. Vía Panorámica	10	284.9	12.4	297.3	10	268.0	12.67	280.7
B. Áreas Naturales de Recreo	4	108.4	36.6	145.0	4	101.0	35.95	137.0
C. Corredor Ecológico	3	20.8	...	20.8	3	20.1	-	20.1
Total Unidades de Conservación	127	12,071.26	45,879.46	57,950.7	131	12,189.5	46,408.7	58,597.6
% del territorio Nacional		25.0	10.7	35.7		25.3	10.8	36.1

Nota: a partir del año 2009, parte de la extensión de las Reservas Forestales cambiaron de categoría de manejo y pasaron a la categoría de Parques Nacionales.

(...): información no disponible

Fuente: leyes 121-04, 202-04 del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

1.3. Calidad Ambiental: Calidad del aire

Cuadro 1.3.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Nivel de concentración promedio de material particulado grueso (MP10), según estación de monitoreo, 2017-2023
(Valores en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Estación	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Promedio Anual	64.43	62.52	59.24	59.33	66.24	59.30	47.54
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	54.13	71.22	64.01	64.44	79.05	63.14	69.10
Haina	88.88	88.25	73.15	62.68	80.96	69.46	64.43
Instituto Dominicano de Meteorología	56.20	54.87	43.21	36.15	41.81	41.38	33.16
Puerto Plata	58.49	35.75	67.22	65.45	94.33	67.54	42.51
Santiago	...	...	51.45	81.67	49.61	54.99	...
San Pedro de Macorís	...	...	56.38	45.57	51.68	29.23*	28.52

Nota: En el año 2023 varias estaciones estaban en mantenimiento por lo que no se disponía de datos de algunos meses.

PM10 pequeñas partículas sólidas o líquidas de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, dispersas en la atmósfera, y cuyo diámetro aerodinámico es menor que 10 μg (microgramos).

*Estación fuera de funciones a mediados del año 2022.

(...) información no disponible

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

Cuadro 1.3.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Nivel de concentración promedio de material particulado fino (MP2.5), según estación de monitoreo, 2017-2023
(Valores en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Estación	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Promedio Anual	45.10	43.77	41.36	41.53	46.37	41.61	37.87
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	37.89	49.85	44.81	45.11	55.34	43.45	48.37
Haina	62.22	61.78	50.56	43.88	56.67	49.75	45.10
Instituto Dominicano de Meteorología	39.34	38.41	30.25	25.31	29.27	29.38	23.21
Puerto Plata	40.94	25.03	47.05	45.82	66.03	47.28	29.75
Santiago	...	...	36.02	57.17	34.73	38.17	53.83
San Pedro de Macorís	...	...	39.47	31.90	36.18	20.46*	26.96

Nota: En el año 2023 varias estaciones estaban en mantenimiento por lo que no se disponía de datos de algunos meses.

MP2.5: pequeñas partículas sólidas o líquidas de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, dispersas en la atmósfera, y cuyo diámetro aerodinámico es menos de 2.5 micras.

*Estación fuera de funciones a mediados del año 2022.

(...) información no disponible.

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).



RECURSOS AMBIENTALES Y SU USO

2. RECURSOS AMBIENTALES Y SU USO

Esta sección Recursos ambientales y su uso, agrupa estadísticas relacionadas con la disponibilidad y el uso de los recursos ambientales, los cuales incluyen los servicios ecosistémicos del suelo y el agua. Estos recursos pueden ser renovables de forma natural o no renovables.

A continuación, se mencionan los subtemas que se incluyen en esta sección:

- Recursos minerales: incluye estadísticas relacionadas con producción y comercio de minerales.
- Recursos energéticos: "Son aquellos que se pueden producir a partir de fuentes no renovables o renovables (MDEA, 2013)".
- Tierra: incluye estadísticas relacionadas con uso de la tierra, uso de tierra boscosa.
- Recursos biológicos: presenta estadísticas relacionadas con recursos maderables, cultivos.
- Recursos hídricos: muestra estadísticas relacionadas con recursos hídricos, extracción, uso y retornos de agua.



Recursos ambientales y su uso

Mayor volumen extraído de la minería de agregados, (valores m³), 2022

11,690,203.34



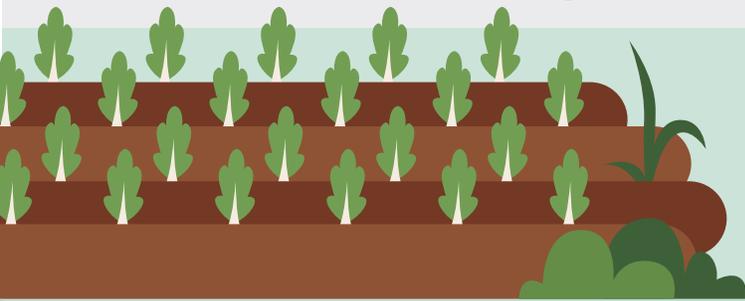
Proporción de mayor capacidad instalada de tecnología renovable en el sector energía, 2022

23.1%



Mayor emisión de CO₂ del sector energético, 2018

29,015.96

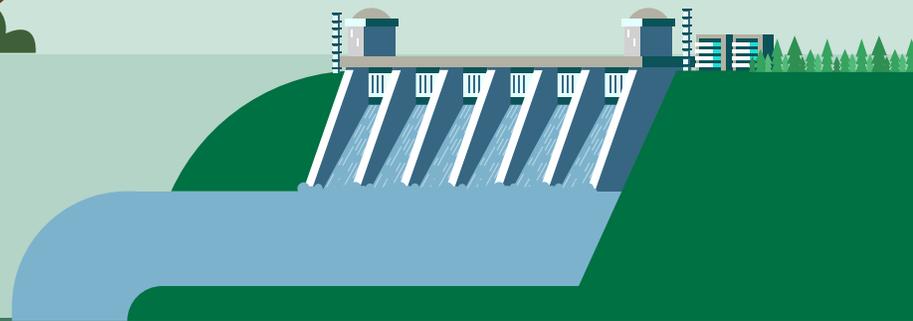


Año de mayor utilización de superficie cultivada bajo ambiente protegido, 2019

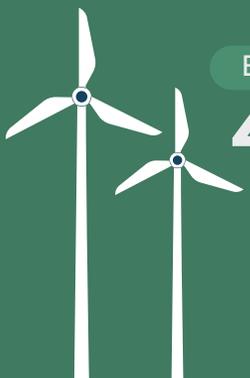
117,855.61 m²

Presas o embalses existentes en el país, 2023

35



Promedio de generación de energía, según tecnología más destacada, 2017-2023 (valores en GWh)



Eólica

4.6

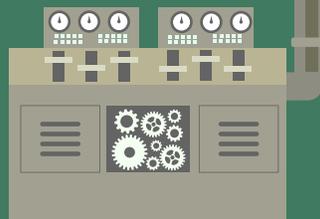


Turbinas a vapor

26.5

Motores diesel

29



Ciclo combinado

23.9

Fuente: Registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Registros administrativos del Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (OCSENI), Registros administrativos de la Comisión Nacional de Energía (CNE), Registros administrativos del Ministerio de Agricultura, Registros administrativos del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Registros administrativos de las Corporaciones de Acueductos y Alcantarillados (CORVAAS) y el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

2.1. Recursos Minerales: Producción y comercio de minerales

Cuadro 2.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Volumen autorizado y extraído de la minería de agregados, 2018-2023 (Valores m³)

Año	Volumen autorizado	Volumen extraído
2018	8,656,091.20	5,504,769.52
2019	13,070,197.00	5,507,979.39
2020	15,248,300.00	6,621,631.50
2021	19,580,938.00	9,827,899.85
2022	...	11,690,203.34
2023	18,002,200.00	11,575,256.11

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

2.2. Recursos Energéticos: Producción, comercio y consumo de energía

Cuadro 2.2.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de la capacidad instalada que corresponde a fuentes de energía renovable, 2017-2022

Año	Capacidad instalada de fuentes de energía renovable (MW)	Total, de capacidad instalada (MW)	Porcentaje de la capacidad instalada que corresponde a fuentes de energía renovable (%)
2016	735.4	3,708.9	19.8
2017	709.7	4,056.0	17.5
2018	816.0	4,140.1	19.7
2019	1,106.3	4,570.9	24.2
2020	1,106.3	5,204.9	21.3
2021	1,256.0	5,504.8	22.8
2022*	1,402.8	6,074.3	23.1

Nota: La cobertura de las cifras presentadas corresponden solo al Sistema Interconectado de Energía.

*Dato preliminar

Fuente: registros administrativos del Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (OCSENI).

Cuadro 2.2.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Generación de energía renovables, según tecnología, 2017-2023

Años	Total		Hidráulica		Eólica		Solar		Turbinas a vapor		Motores diesel		Ciclo combinado		Turbinas a gas	
	GWh ¹	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
2017	15,145.83	100.00	2,175.83	14.4	489.76	3.23	47.27	0.31	2,117.61	13.98	4,232.31	27.94	3,706.40	24.47	2,376.65	15.69
2018	15,517.05	100.00	1,780.04	11.5	451.60	2.91	80.83	0.52	2,021.82	13.03	4,884.64	31.48	3,658.66	23.58	2,639.46	17.01
2019	19,260.63	100.00	1,053.34	5.5	782.19	4.06	149.36	0.78	4,166.31	21.63	7,463.85	38.75	4,454.59	23.13	1,190.99	6.18
2020	19,548.27	100.00	1,285.39	6.6	1,101.40	5.63	296.06	1.51	7,357.24	37.64	5,307.57	27.15	4,125.92	21.11	74.68	0.38
2021	21,455.31	100.00	1,496.47	7.0	1,231.00	5.74	486.00	2.27	6,819.92	31.79	5,320.38	24.80	5,954.17	27.75	147.37	0.69
2022	19,864.25	100.00	1,457.12	7.3	1,175.43	5.92	732.40	3.69	7,002.57	35.25	5,341.34	26.89	6,367.82	20.58	66.98	0.34
2023	23,536.79	100.00	1,156.81	4.9	1,129.26	4.80	732.40	3.11	7,646.75	32.49	6,173.85	26.23	6,295.35	26.75	402.37	1.71

¹GWh: Gigawatts Hora

(-): información no disponible

Fuente: registros administrativos, Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (OCSENI).

Cuadro 2.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones de CO₂ del sector energético, según tipo de combustible, 2010-2022 (Valores en Gg)

Año	Total	Asfaltos	Avtur	Bagazo de caña	Carbón mineral	Coque	Diesel	Fuel oil
2010	23,541.03	141.17	639.97	886.86	2362.30	1207.08	3008.81	3651.06
2011	24,035.78	92.80	637.37	842.57	2631.55	1238.83	3080.26	3081.24
2012	24,274.97	126.76	857.55	927.60	2081.32	1199.22	3193.52	3014.55
2013	23,904.01	123.43	681.18	870.23	2577.83	1207.16	2707.40	3525.55
2014	24,441.09	56.66	834.01	909.31	3372.02	1432.84	2315.15	3583.57
2015	26,273.70	101.26	1150.60	772.27	2995.69	1709.99	3800.83	4245.40
2016	27,531.77	217.02	1009.33	875.00	2977.59	1405.46	3749.20	4732.21
2017	27,443.91	86.62	1297.53	1081.46	3504.58	1305.84	3220.60	4240.97
2018	29,015.96	85.84	1195.39	1091.82	3660.25	1746.86	3315.55	4461.28
2019	27,727.42	166.13	1056.33	-	5312.95	-	3889.62	4893.57
2020	24,797.73	53.19	499.87	-	7740.98	-	3308.63	3064.45
2021	28,013.20	67.94	736.26	-	7282.93	-	3210.24	2634.12
2022	15,589.10	56.01	725.18	-	3648.59	-	1705.12	1529.33

Nota: Gg: Gigagramo,

CO₂: Dióxido de carbono

Fuente: registros administrativos de la Comisión Nacional de Energía (CNE)

Cuadro 2.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones de CO₂ del sector energético, según tipo de combustible, 2010-2022, continuación...
(Valores en Gg)

Año	Gas licuado de petróleo	Gas natural	Gasolina	Kerosene	Leña	Lubricantes	Otros no energético	Otros primarias	Petróleo crudo
2010	2264.86	1661.75	1780.15	-0.83	1684.82	45.14	44.08	35.31	4128.50
2011	2056.23	1914.05	2588.07	0.14	1671.42	45.29	54.25	33.52	4068.20
2012	2020.58	2269.26	2762.28	0.05	1655.54	36.32	46.42	31.05	4052.96
2013	2181.46	2321.09	1940.21	0.21	1661.60	37.23	57.68	33.65	3978.09
2014	2361.51	2284.19	1454.70	0.81	1696.67	34.51	57.98	33.81	4013.34
2015	2589.55	2307.57	2191.35	-0.91	1728.26	42.18	67.80	34.26	2537.59
2016	2729.21	2179.22	2159.40	0.09	1758.13	46.03	63.04	35.37	3595.46
2017	2772.38	2497.42	2316.92	0.10	1769.32	45.01	67.74	36.99	3200.43
2018	2798.37	2489.74	2411.92	0.18	1806.72	48.97	78.33	38.95	3785.80
2019	2856.67	2879.81	2840.02	-0.46	-	49.97	71.87	-	3710.95
2020	2529.84	3171.00	2935.73	0.88	-	42.05	52.99	-	1398.13
2021	2760.97	3901.79	3392.17	0.17	-	49.50	85.67	-	3891.44
2022	1385.74	3038.70	1780.87	-	-	29.58	45.54	-	1644.44

Nota: Gg: Gigagramo,

CO₂: Dióxido de carbono

Fuente: registros administrativos de la Comisión Nacional de Energía (CNE)

2.3. Tierra: Uso de tierra boscosa

Cuadro 2.3.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Uso y cobertura del suelo, según categorías, 1996, 2003, 2012, 2019

Categorías	1996		2003		2012		2019		2022	
	Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%
Total general	48,224.7	100.0	48,192.5	100.0	48,230.5	100.0	48,198.02	100.0	48,198.0	100.0
1. Cobertura forestal	3,025.45	6.27	2,783.08	5.80	3,315.57	6.87	2,499.02	5.19	2,503.29	5.19
Bosque de coníferas	6,306.30	13.10	8,296.90	17.20	10,461.46	21.70	11,412.24	23.68	11,353.16	23.56
Bosque de latifoliado	3,677.40	7.64	4,437.60	9.20	4,835.31	10.00	4,163.43	8.64	4,572.84	9.49
Bosque seco	257.00	0.53	293.60	0.60	293.16	0.60	264.35	0.55	270.12	0.56
Mangle	17.49	0.04	40.79	0.10	17.96	0.00	...	...	...	...
Bosque humedales de agua dulce (Drago)	...	...	...	...	...	...	11.05	0.02	11.06	0.02
Bosque de Palma Real	...	...	...	...	...	...	18,351.02	38.08	18,710.47	38.82
Total Bosque	13,283.50	27.59	15,852.20	32.90	18,923.46	39.20	18,351.02	38.08	18,710.47	38.82
2. Matorrales	6,810.20	14.14	7,818.70	16.22	2,859.77	5.90	6,516.63	13.52	6,354.82	13.18
3. Vegetación de sabana	182.70	0.38	122.40	0.25	28.01	0.10	...	...	...	...
4. Escasa vegetación o suelo degradado	1,306.40	2.71	740.20	1.54	536.28	1.10	...	...	576.36	1.20
5. Uso agrícola	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Palma africana	46.93	0.10	135.80	0.28	95.87	0.20	103.06	0.21	106.53	0.22
Citríco	0.00	0.00	134.10	0.28	148.51	0.30	...	...	22.53	0.05
Coco	324.90	0.67	209.80	0.44	411.12	0.90	5.24	0.01	148.09	0.31
Café y cacao	3,043.27	6.32	3,699.80	7.68	2,597.01	5.40	2,445.98	5.07	2,514.45	5.22
Caña	3,681.91	7.65	4,535.50	9.41	2,083.66	4.30	...	...	1,803.86	3.74
Arroz	1,957.08	4.06	1,683.90	3.49	1,365.91	2.80	...	...	1,105.31	2.29
Aguacate	...	...	...	...	...	...	71.03	0.15	70.27	0.15
Cultivo intensivo mixto	4,020.50	8.35	2,796.70	5.80	1,374.50	2.80	...	...	3,604.33	7.48
Agricultura de subsistencia y pasto	10,042.90	20.86	5,316.50	11.03	7,704.60	16.00	...	...	14,333.58	29.74
Total uso agrícola	23,117.49	48.01	18,512.05	38.41	16,999.01	35.20	2,625.30	5.44	20,825.63	43.21
6. Pastos	2,635.64	5.47	3,825.30	7.94	7,241.23	15.00	...	...	...	...
7. Otros usos	888.70	1.90	1,321.50	2.80	1,682.70	3.50	19,339.52	40.13	610.28	1.27
Lagos, lagunas y presas	495.10	1.03	363.90	0.76	522.47	1.10	667.31	1.38	671.82	1.39
Zona de mina	0	0	0.60	0	27.00	0.1	...	...	33.93	0.07
Áreas pobladas	393.64	0.82	701.40	1.46	1,133.30	2.30	698.24	1.45	1,024.31	2.13
Zona no clasificada	...	...	255.60	0.53	...	...	...	...	...	...

(...): información no disponible

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales(MMARN).

2.4. Recursos Biológicos: Recursos maderables y cultivos

Cuadro 2.4.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Importación de madera, 2017-2023

Año	Permisos (unidades)	Madera importada (Valores en pie tablar)
2017	971	62,738,038
2018	967	28,527,832
2019	...	...
2020	...	...
2021	2,184	165,340,543
2022	1,081	74,242,883
2023	1,738	157,306,030

Nota: Un pie tablar es la unidad en que se mide la madera. El valor es igual a un pie (12 pulgadas) x un pie (12 pulgadas) x una pulgada (1 pulgada) de espesor.

(...) no disponible

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

Cuadro 2.4.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Superficie agrícola sembrada, 2017-2023 (Valores en hectáreas)

Año	Superficie sembrada
2017	369,770.13
2018	497,890.06
2019	506,385.41
2020	655,719.02
2021	599,306.84
2022	608,446.67
2023	694,112.13

*Dato preliminar

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Agricultura.

Cuadro 2.4.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Superficie cultivada bajo ambiente protegido por provincia, 2017-2023 (Valores en m²)

Provincias	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*
Total	10,914,299	11,100,087	11,785,561	9,163,484	9,709,750	10,020,802	10,169,045
Distrito Nacional	500	500	500	5,486	5,866	10,449	11,366
Azua	198,004	198,004	198,004	105,916	116,892	108,700	106,950
Bahoruco	1,200	1,200	1,200	3,367	3,600	3,600	3,600
Barahona	27,470	27,470	49,550	55,026	54,636	51,903	51,436
Dajabón	32,700	32,700	32,700	26,809	28,666	28,666	34,636
Duarte	116,700	116,700	116,700	94,286	98,426	55,870	59,695
Elías Piña	15,296	15,296	15,296	12,412	12,571	9,417	11,090
El Seibo	18,282	18,282	18,282	8,024	8,500	23,180	32,580
Españillat	565,700	565,700	453,888	263,020	275,741	292,260	245,812
Independencia	370,000	370,000	370,000	235,833	249,637	252,164	251,640
La Altagracia	15,292	15,292	15,292	12,906	13,800	16,800	23,800
La Romana	71,200	71,200	71,200	79,413	84,912	82,129	119,819
La Vega	3,241,592	3,343,320	3,672,959	3,333,279	3,456,070	3,746,382	3,661,980
María Trinidad Sánchez	22,628	22,628	22,628	24,877	26,600	26,600	26,600
Monte Cristi	102,500	102,500	102,500	47,697	51,000	51,000	190,197
Pedernales	285	285	285	1,122	1,200	1,200	1,200
Peravia	177,652	177,652	177,652	161,200	172,363	167,768	162,320
Puerto Plata	77,425	77,425	77,425	11,784	12,600	12,600	14,600
Hermanas Mirabal	136,372	136,372	136,372	96,464	77,804	78,294	63,458
Samaná	25,200	25,200	25,200	60,453	64,639	64,639	64,639
San Cristóbal	105,200	105,200	105,200	9,352	10,000	17,508	20,000
San Juan De la Maguana	370,220	370,220	555,164	455,703	535,573	512,344	556,464
San Pedro de Macorís	7,300	7,300	7,300	20,575	22,000	14,150	1,800
Sánchez Ramírez	88,739	88,739	88,739	16,506	17,649	17,757	17,649
Santiago	464,149	464,149	464,149	256,399	267,802	273,415	319,189
Santiago Rodríguez	28,950	28,950	28,950	22,587	24,151	26,984	23,951
Valverde	338,220	338,220	301,812	229,125	244,991	244,991	63,794
Monseñor Nouel	132,520	132,520	132,520	79,635	87,483	90,567	147,350
Monte Plata	138,850	138,850	138,850	94,739	101,300	92,967	53,400
Hato Mayor	8,312	8,312	8,312	24,784	26,500	36,917	36,000
San José de Ocoa	3,865,441	3,949,501	4,277,336	3,200,700	3,434,878	3,505,600	3,696,130
Santo Domingo	150,400	150,400	119,596	114,005	121,900	103,983	95,900

Nota: En los años 2009 - 2012 se Incluyen 202.000 M² dedicados a cultivo de flores para consumo local y de exportación. Los datos de noviembre y diciembre del 2018 son estimados por el Departamento de Producción Bajo Ambiente Protegido.

*Dato preliminar.

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Agricultura.

2.5. Recursos Hídricos: Extracción, uso y retornos de agua

Cuadro 2.5.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Presas existentes en el país, según, región hidrográfica

Región hidrográfica	Presas	Ríos	Tipo	Altura (m)	Capacidad de embalses (millones de m ³)	Año de puesta en servicio
Yaque del Norte	Jimenoa	Jimenoa	Concreto	145	0.40	1950
	Tavera	Yaque del Norte	Tierra	80	173.00	1973
	Maguaca	Maguaca	Tierra	26	15.60	1978
	Chacuey	Chacuey	Tierra	34	13.70	1979
	Bao	Bao	Tierra	110	244.00	1984
	López Angostura	Bao	Tierra	235	4.40	1987
	Cabeza de Caballo	Cabeza de Caballo	Tierra	18	0.60	1988
	Monción Contraembalse	Mao	Tierra	123	7.49	1998
	Monción	Mao	Tierra	28	360.00	2001
	Guanajuma	Guanajuma	Tierra	19	2.00	2001
	Las Cayas	Arroyo	Tierra	12	0.80	1985
	Caño Salado	Arroyo	Tierra	10	0.50	...
	El Charcazo	Arroyo	Tierra	10	0.60	...
	Los Amaceyes	Arroyo	Tierra	14	0.10	...
	Los Tomines	Arroyo	Tierra	12	0.24	...
Yuna-Camu	Rincón	Jima	Concreto	54	75.50	1978
	Las Lagunas	...	Tierra	66	6.00	1982
	Hatillo	Yuna	Tierra	50	441.00	1984
	Río Blanco	Río Blanco	Concreto	43	0.73	1986
	Tireito	Tireo	Concreto	39	0.34	1996
	Arroyon	El Arroyo	Concreto	13	0.03	1996
	Arroyon Hondo	...	Tierra	25	0.85	...
	Mejitas	...	Tierra	84	33.00	...
	Pinalito	Río Blanco	Concreto	52	2	2009
Yaque del sur	Sabana Yegua	Yaque del sur	Tierra	76	401.00	1979
	Las Damas	Las Damas	Concreto	15	0.04	1967
	Villarpando	Yaque del sur	Concreto	5	3.00	1980
	Sabaneta	San Juan	Tierra	70	77.00	1981
	El Salto	Contanza	Concreto	8	0.01	1985
	Palma Sola	Arroyo	Tierra	7	0.01	...

Cuadro 2.5.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Presas existentes en el país, según, región hidrográfica, continuación...

Región hidrográfica	Presas	Ríos	Tipo	Altura (m)	Capacidad de embalses (millones de m ³)	Año de puesta en servicio
Ozama-Nizao	Valdesia	Nizao	Concreto	76	185.00	1976
	La Barias	Nizao	Tierra	22	3.00	1976
	Aguacate	Nizao	Concreto	53	4.30	1992
	Jigüey	Nizao	Concreto	110	167.00	1992
	Mijo	Mijo	Tierra	172	2.26	1990

(...) información no disponible

Fuente: registros administrativos del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI).

Cuadro 2.5.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Volumen de producción de agua potable, según provincia, 2018-2023
(Valores en m³)

Provincias	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	1,353,074,500.62	1,341,509,914.62	1,233,975,297.65	1,460,554,743.72	1,516,293,564.46	1,470,609,360.70
Azua	19,540,226.36	20,285,186.98	17,567,239.87	29,880,182.72	30,221,583.54	30,339,021.41
Bahoruco	9,493,438.61	8,745,380.93	7,059,436.91	9,541,988.78	9,244,634.70	8,935,049.85
Barahona	42,383,417.88	58,039,432.88	46,143,787.42	59,565,900.34	73,271,798.30	81,856,142.67
Dajabón	8,081,250.39	6,692,719.21	5,538,556.07	8,530,467.19	8,511,668.81	6,869,968.02
Duarte	46,182,047.97	39,319,334.49	32,733,799.89	46,320,185.31	45,108,901.94	42,786,389.98
El Seibo	4,319,946.31	5,620,278.87	5,024,031.90	6,503,191.74	7,177,671.25	9,328,780.64
Eliás Piña	6,033,951.87	4,100,870.57	3,859,644.44	4,781,676.62	5,308,502.45	5,089,958.07
Españillat	33,569,287.00	31,916,398.00	31,319,916.00	36,488,261.00	38,632,534.00	35,342,056.00
Hato Mayor	3,357,225.68	7,914,897.79	8,451,861.12	11,414,995.20	11,322,370.66	11,474,365.82
Hermanas Mirabal	15,055,431.44	15,081,632.67	11,531,123.04	14,652,710.95	15,988,670.90	14,783,855.05
Independencia	5,255,730.98	5,594,977.16	4,405,416.67	5,674,614.90	6,188,454.88	5,031,370.65
La Altagracia	7,014,810.36	5,461,177.23	6,094,353.98	12,369,059.32	15,075,487.15	12,443,067.82
La Romana	8,551,900.00	7,905,616.00	8,480,235.00	....	....	....
La Vega	27,318,729.60	24,066,633.60	28,509,321.60	29,841,523.20	31,492,627.20	28,041,379.20
María Trinidad Sánchez	15,479,833.13	11,877,894.22	11,492,609.47	18,750,642.91	23,439,746.92	20,446,552.92
Monseñor Nouel	33,257,970.10	29,732,358.19	35,134,841.68	....	....	33,618,589.06
Monte Cristi	24,300,660.44	21,711,946.75	13,894,080.77	17,354,826.72	16,757,208.72	16,876,732.32
Monte Plata	12,906,929.26	15,128,017.68	10,429,862.02	15,891,281.78	15,024,794.01	13,364,288.02
Pedernales	1,939,121.39	2,115,929.27	2,034,139.27	1,954,040.38	2,337,306.94	2,111,920.54
Peravia	25,900,387.75	25,836,073.57	15,598,762.89	24,601,509.79	25,097,287.46	24,625,491.77
Puerto Plata	51,168,497.96	43,588,161.49	42,670,042.73	40,054,433.71	39,064,640.36	37,323,041.48
Samaná	24,996,901.94	23,846,202.79	17,690,771.14	26,485,065.61	27,871,544.08	22,932,009.94
San Cristóbal	50,127,379.64	49,056,422.87	44,455,887.19	63,535,315.32	62,857,556.53	65,946,638.89
San José de Ocoa	2,589,764.42	3,715,271.88	3,198,522.53	4,516,640.26	4,830,215.74	4,746,787.96
San Juan	39,729,137.24	42,416,337.68	32,459,010.46	45,925,258.61	44,870,347.56	45,237,075.66
San Pedro de Macorís	22,380,228.87	22,533,314.01	16,014,222.04	33,392,766.10	28,053,158.40	17,551,987.88

Cuadro 2.5.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Volumen de producción de agua potable, según provincia, 2018-2023, continuación...
(Valores en m³)

Provincias	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sánchez Ramírez	9,219,232.28	6,742,871.16	5,602,155.81	9,080,158.77	8,652,268.52	8,738,489.01
Santiago	152,001,170.05	163,297,284.35	141,178,588.62	170,144,916.74	181,108,841.81	177,739,409.31
Santiago Rodríguez	7,976,857.36	7,859,840.65	9,646,371.17	12,225,949.82	12,345,086.39	9,740,335.92
Valverde	70,913,432.28	113,477,161.81	93,049,628.54	127,797,831.94	136,483,121.24	131,513,863.82
Gran Santo Domingo	572,029,602.05	517,830,289.86	522,707,077.41	573,279,348.00	589,955,534.00	545,774,741.00

Nota: El Distrito Nacional y la provincia de Santo Domingo (Gran Santo Domingo) excluye el municipio de Boca Chica

*información preliminar

(...): no disponible

Fuente: registros administrativos de las Corporaciones de Acueductos y Alcantarillados (CORRAAS) y el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).



RESIDUOS

3. RESIDUOS

Esta sección abarca estadísticas relacionadas con el uso de los servicios de regulación ambiental para la gestión de residuos procedentes de los procesos de producción y consumo, tanto de actividades económicas como de los hogares.

A continuación, se mencionan las estadísticas presentadas:

- Emisiones al aire: incluye estadísticas relacionadas con las emisiones de gases de efecto invernadero, el consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono y las emisiones de otras sustancias contaminantes.
- Generación y gestión de aguas residuales: incluye estadísticas relacionadas con recolección y tratamiento de aguas residuales, descarga de aguas residuales al ambiente.
- Generación y gestión de desechos: incluye estadísticas relacionadas con generación y gestión de desechos.
- Aplicación de químicos: incluye estadísticas relacionadas con aplicación de químicos en diversas actividades industriales y agrícolas.

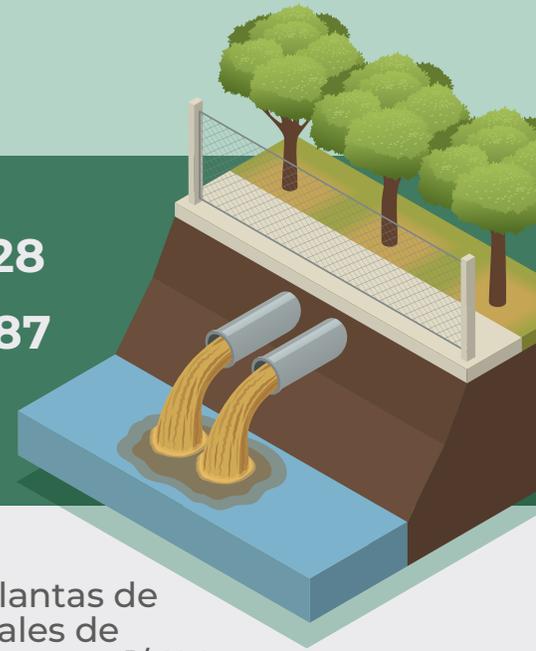


Residuos



Toneladas de consumo de sustancia agotadora de la capa de ozono, 2023 (valores en toneladas)

23.7



Aguas residuales producidas, recolectadas y tratadas en Santo Domingo, 2023 (Valores en m³/día)

Generada 938,333.28

Captada 360,975.87

Tratada 81,397.51



Capacidad instalada de las plantas de tratamiento de aguas residuales de Santo Domingo, 2023 (Valores en m³/día)

85,155.91

Toneladas de residuos vertidos en el Relleno Sanitario de Duquesa, 2022 (Valores en toneladas)

1,445,276.25



Residuos vertidos en la Disposición Final de Rafey, 2022 (Valores en toneladas)

17,560.75

Importación de abonos y fertilizantes, 2023 (Valores en kilogramos)

297,974,480.86



3.1. Emisiones al Aire: Emisiones de los gases de efecto invernadero y consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono

Cuadro 3.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero por sector, 2010 y 2015
(Valores en Gg CO₂eq)

Provincias	Año	
	2010	2015
Emisiones netas	17,224.81	24,624.24
Emisiones totales	29,857.84	35,486.03
Energía	18,861.86	22,266.69
IPPU	1,167.51	2,892.61
AFOLU: Agricultura y suelos	4,653.32	4,753.10
AFOLU: Tierras	-12,633.03	-10,851.79
Desechos	5,175.15	5,573.64

¹Gigagramos equivalentes de dióxido de carbono.

Fuente: Primer Informe Bienal de Actualización (fBUR) 2020

Cuadro 3.1.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Consumo de sustancia agotadora de la capa de ozono, 2010-2023
(Valores en toneladas PAO)

Año	Total	Sustancia		
		CFCs ¹	HCFCs ²	Metilbromuro
2010	79.7	0.8	78.9	-
2011	100.6	1.5	83.7	15.4
2012	89.1	-	89.1	-
2013	34.8	-	34.8	-
2014	36.9	-	36.9	-
2015	43.3	-	43.3	-
2016	42.2	-	42.2	-
2017	44.4	-	44.4	-
2018	49.3	-	36.1	13.2
2019	38.1	-	38.1	-
2020	29.3	-	29.3	-
2021	12.0	-	12.0	-
2022	28.1	-	28.1	-
2023	23.7	-	23.7	-

Potencial Agotador de Ozono (PAO)

¹Clorofluorocarbono

²Hidroclorofluorocarbono

(...) información no disponible

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

3.2. Generación y Gestión de Aguas Residuales: Generación y tratamiento de aguas residuales

Cuadro 3.2.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Aguas residuales producidas, recolectadas y tratadas en Santo Domingo¹, 2010-2023
(Valores en m³/día)

Año	Generada	Captada	Tratada
2010	1,196,284.96	112,133.59	37,061.00
2011	790,652.40	121,832.18	21,960.00
2012	801,458.40	127,542.05	30,600.00
2013	790,096.88	133,093.53	29,980.00
2014	767,373.84	152,779.40	25,056.00
2015	767,373.84	161,128.23	45,083.52
2016	780,802.89	170,331.14	45,462.02
2017	882,479.92	194,507.42	48,098.30
2018	876,944.01	215,643.97	56,312.89
2019	887,111.10	231,283.92	56,312.89
2020	900,171.93	239,053.52	57,701.26
2021	912,947.58	245,316.26	66,108.12
2022	925,584.70	358,850.05	80,144.71
2023	938,333.28	360,975.87	81,397.51

Nota: comprende la Región Metropolitana o Gran Santo Domingo, excluye a Boca Chica.

Fuente: registros administrativos de la Corporación de acueductos y alcantarillados de Santo Domingo (CAASD)

Cuadro 3.2.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Capacidad instalada de las plantas de tratamiento de aguas residual de Santo Domingo¹, 2017-2023
(Valores en m³/día)

Año	Capacidad nominal de tratamiento
2017	56,312.9
2018	56,312.9
2019	56,312.9
2020	59,089.6
2021	80,144.7
2022	80,144.7
2023	85,155.9

Nota: No incluye la solución de saneamiento de agua residual por el sector privado.

No incluye la solución de saneamiento de agua residual por el sector privado.

Fuente: registros administrativos de la Corporación de Acueductos y Alcantarillados de Santo Domingo (CAASD)

3.3. Generación y Gestión de Desechos: Gestión de desechos

Cuadro 3.3.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Residuos vertidos en el Relleno Sanitario de Duquesa por procedencia, 2017-2022
(Valores en toneladas)

Año	Total	Distrito Nacional	Procedencia						
			La Victoria	Los Alcarrizos	Pantoja	Santo Domingo Este	Santo Domingo Norte	Santo Domingo Oeste	Recolector Privado
2017 ^a	427,591.72	174,865.33	1,619.34	18,909.85	4,191.87	112,614.71	39,917.84	47,423.69	28,049.09
2018	1,438,869.71	594,139.61	2,777.45	62,781.07	17,238.66	376,919.56	125,526.19	130,569.54	128,917.63
2019	1,371,761.85	568,482.83	5,952.69	59,555.37	21,214.30	350,681.09	127,360.05	133,212.82	105,302.70
2020	1,532,213.41	607,241.78	8,754.52	61,717.65	23,822.80	396,757.88	144,048.34	164,006.19	125,864.25
2021	1,603,132.54	730,431.64	8,449.61	53,920.02	24,685.07	281,064.93	185,183.57	175,164.90	144,232.80
2022	1,445,276.25	719,382.68	8,527.25	44,191.94	22,135.80	223,970.56	120,065.41	173,136.06	133,866.55

Nota: A partir del año 2023 se inició con el cierre técnico en cumplimiento a la Ley 225-20 sobre Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos.

^aSolo incluye los meses desde agosto hasta diciembre.

Fuente: registros administrativos de la Comisión para la Administración y Operación del vertedero de Duquesa.

Cuadro 3.3.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Total de residuos vertidos en la Disposición Final de Rafey por procedencia, 2020-2023,
(Valores en toneladas)

Año	Procedencia	
	AMS ^{1,2}	Empresas Recolectoras ² Privadas ³
2020	34,480.75	209,155.20
2021	22,600.90	219,724.05
2022	17,560.75	221,434.22
2023	19,035.29	216,774.50

¹Corresponden a los vehículos propios del Ayuntamiento Municipal de Santiago.

²Dan servicios de recogida exclusivamente al municipio de Santiago.

³Corresponden a los ayuntamientos aledaños y empresas autorizadas.

Fuente: registros administrativos Ayuntamiento Municipal de Santiago.

3.4. Aplicación de Químicos: Importación de fertilizantes

Cuadro 3.4.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Fertilizantes o abonos importados por tipo de fertilizante o abono, 2010-2023
(Valores en Kilogramos)

Año	Total	Tipo de fertilizante o abono				
		Abonos de origen animal o vegetal	Abonos minerales o químicos nitrogenados	Abonos minerales o químicos fosfatados	Abonos minerales o químicos potásicos	Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes (nitrógeno, fósforo y potasio)
2010	261,606,324.83	14,431,032.72	114,572,621.40	26,529,461.05	39,431,085.91	66,642,123.75
2011	273,109,909.99	14,808,314.94	98,583,305.36	33,541,813.76	35,631,408.07	90,545,067.86
2012	276,239,926.88	14,667,905.72	150,464,454.60	30,434,117.00	40,401,760.31	40,271,689.25
2013	405,847,560.24	6,056,225.88	129,459,279.10	26,646,861.10	183,517,544.10	60,167,650.06
2014	287,724,185.18	3,964,308.30	146,553,293.70	29,846,273.94	44,342,953.38	63,017,355.86
2015	293,661,724.88	2,451,477.62	153,236,067.40	39,849,972.50	55,280,789.22	42,843,418.14
2016	314,662,919.82	4,618,421.11	164,892,676.20	28,370,563.85	52,991,294.30	63,789,964.36
2017	313,186,220.72	5,496,520.37	180,086,992.70	250,000.00	52,317,350.12	75,035,357.53
2018	392,123,728.09	6,778,931.44	209,729,559.60	5,171,671.75	79,475,346.22	90,968,219.08
2019	300,845,729.01	4,975,866.59	174,926,770.80	1,050,154.42	40,525,436.13	79,367,501.07
2020	355,879,632.91	4,531,645.12	188,123,940.30	4,352,008.00	35,131,594.09	123,740,445.40
2021	360,002,732.59	5,314,940.78	180,642,699.40	7,600.00	50,279,839.41	123,757,653.00
2022	305,288,475.55	3,326,297.11	162,154,855.70	24,000.00	21,256,512.94	118,526,809.80
2023	297,974,480.86	5,146,385.65	174,556,034.30	6.00	21,733,753.18	96,538,301.73

Fuente: Registros administrativos de la Dirección General de Aduanas. Validados de la Dirección General de Aduanas

A photograph of a rural area with a house and a road, overlaid with a large white graphic element. The house is white with a brown roof and a satellite dish. The road is paved and has a yellow line. The surrounding area is lush with green vegetation. The text "EVENTOS EXTREMOS Y DESASTRES" is written in white, bold, uppercase letters on the left side of the image. A large white graphic element, resembling a stylized letter 'A' or a similar shape, is positioned on the right side of the image, partially overlapping the photograph.

EVENTOS EXTREMOS Y DESASTRES

4. EVENTOS EXTREMOS Y DESASTRES

En este tema se muestran los impactos de los fenómenos atmosféricos producidos por eventos naturales y los riesgos asociados a la vida humana.

En esta sección se presentan las estadísticas a continuación:

- Eventos naturales extremos y desastres: abarca estadísticas relacionadas con identificación, prevención, mitigación y respuesta ante eventos, como inundaciones, incendios y sismos.



Eventos extremos y desastres

Incendios forestales,
2019-2022

2019	297
2020	231
2021	250
2022	213



Superficie de hectáreas afectada por incendios forestales, 2019-2022



Ocurrencia de sismos, según magnitud, 2023

4.1 - 5	30
5.1 - 6	7
6.1 - 7	1



4.1. Eventos naturales extremos y desastres: Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres

Cuadro 4.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Ocurrencia de incendios forestales, 2010-2022

Año	Ocurrencia
2010	229
2011	168
2012	158
2013	187
2014	231
2015	435
2016	166
2017	98
2018	269
2019	297
2020	231
2021	250
2022	213

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (MMARN)

Cuadro 4.1.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Ocurrencia de sismos por magnitud¹, 2017-2023

Magnitud	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
0 - 1	...	...	...	...	5	2	2
1.1 - 2	4	56	58	45	67	271	308
2.1 - 3	482	1153	2052	3,099	2,050	2,702	1,862
3.1 - 4	500	870	1,107	2,137	1,096	1,012	614
4.1 - 5	38	32	16	32	52	63	30
5.1 - 6	8	4	..	1	6	2	7
6.1 - 7	...	...	...	...	2	...	1
≥7	...	...	...	...	...	1	...

¹Grados en la escala de Richter

Fuente: registros administrativos del Centro Nacional de Sismología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

4.2. Eventos naturales extremos y desastres: Impacto de eventos naturales extremos y desastres

Cuadro 4.2.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Superficie afectada por incendios forestales , 2010-2022

Año	Superficie
2010	3,899.00
2011	3,667.00
2012	1,303.00
2013	6,839.00
2014	11,053.00
2015	11,615.56
2016	1,153.94
2017	820.30
2018	3,037.62
2019	8,105.23
2020	2,887.51
2021	4,778.69
2022	18,251.00

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN)

ASENTAMIENTOS HUMANOS Y SALUD AMBIENTAL



5. ASENTAMIENTOS HUMANOS Y SALUD AMBIENTAL

Esta quinta sección, incluye datos sobre los asentamientos humanos y salud ambiental. El crecimiento urbano debe ser compatible con la conservación del medio ambiente y la salud pública. A continuación, se mencionan los subtemas dentro de esta sección.

- Asentamientos humanos: incluye estadísticas relacionadas con población urbana y rural, acceso a servicios básicos seleccionados, condiciones de la vivienda, exposición a contaminación ambiental, cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos.
- Salud ambiental: incluye estadísticas relacionadas con enfermedades y condiciones transmitidas por el aire, enfermedades y condiciones relacionadas con el agua.



Asentamientos humanos y salud ambiental



Porcentaje de la población con acceso a agua de la red pública dentro o fuera de la vivienda, 2022

Dentro de la vivienda **88.40%**

Fuera de la vivienda **11.60%**

Proporción total de hogares que utilizan combustibles sólidos para cocinar, 2023

3.3%



Porcentaje de viviendas con inodoros conectados al sistema de alcantarillados, 2022

Pozo séptico **74.6%**

Alcantarillado **25.4%**

Porcentaje de hogares urbanos y rurales que no utilizan servicios mejorados sanitarios, 2022

14%

Hogares con acceso a electricidad, 2022

3,550,865



Porcentaje de hogares que reciben de 20 a 24 horas de energía eléctrica, 2022

79.82%

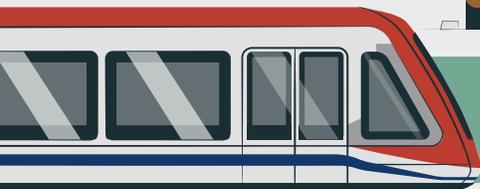
Parque vehicular, 2022

5,463,996



Tasa vehicular en uso por cada mil habitantes, 2022

442.90



Usuarios transportados en el Metro de Santo Domingo, 2022

93,550,925

Usuarios transportados en el Teleférico de Santo Domingo, 2022

3,842,657



Casos reportados de enfermedad febril respiratoria, 2022

2,229,729



Casos reportados de enfermedad transmitidas con el agua, 2022

486,987

Fuente: Encuesta Nacional Continua Fuerza de Trabajo (ENCFT), Banco Central de la República Dominicana. Encuesta Nacional de Hogares de propósitos múltiples (ENHOGAR), Oficina Nacional de Estadística (ONE). Registros administrativos, Dirección General de Impuestos Internos (DGII). Registros administrativos de la Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET). Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Boletines Epidemiológicos semanales del Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección General de Epidemiología (DIGEPI). Registros administrativos del Centro Nacional de Sismología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

5.1. Asentamientos Humanos: Acceso a servicios básicos seleccionados y cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos

Cuadro 5.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de la población con acceso a agua de la red pública dentro o fuera de la vivienda, 2016-2022

Año	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda
2016	72.2%	27.8%
2017	87.6%	12.4%
2018	87.4%	12.6%
2019	87.5%	12.5%
2020	89.2%	10.8%
2021	88.5%	11.5%
2022	88.4%	11.6%

Fuente: Encuesta Nacional Continua Fuerza de Trabajo (ENCFT)
Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Proporción de hogares que utilizan combustibles sólidos para cocinar 2010-2023

Año	Total	% Carbón	% Leña
2010 ^{a/}	11.5	8.3	3.2
2011 ^{b/}	17.0	12.3	4.7
2012 ^{b/}	12.0	7.9	4.1
2013 ^{b/}	12.4	8.3	4.1
2014 ^{b/}	10.3	7.2	3.1
2015 ^{b/}	10.0	6.8	3.2
2016 ^{b/}	9.0	5.9	3.2
2017 ^{b/}	6.9	4.6	2.3
2018 ^{b/}	6.4	4.4	2.1
2021 ^{b/}	5.8	4.2	1.6
2022 ^{b/}	5.2	3.5	1.7
2023* ^{c/}	3.3	1.2	2.1

*Dato preliminar

Fuentes: a/ VIII Censo Nacional de Población y Vivienda 2002. Oficina Nacional de Estadística (ONE).

b/ IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010. Oficina Nacional de Estadística (ONE).

c/ Encuesta Nacional de Hogares de propósitos múltiples (ENHOGAR). Oficina Nacional de Estadística (ONE).

d/ Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT), Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de viviendas con inodoros conectados al sistema de alcantarillados, 2016-2022

Año	Pozo séptico %	Alcantarillado %
2016	75.1	24.9
2017	76.2	23.8
2018	75.4	24.6
2019	73.6	26.4
2020	75.8	24.2
2021	74.1	25.9
2022	74.6	25.4

Fuente: Encuesta Nacional Continua Fuerza de Trabajo (ENCFT)
Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.4. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de hogares por tipo servicio sanitario según zona, 2016-2022

Año	Zona	Inodoro de uso privado %	Inodoro de uso compartido %	Letrina uso privado %	Letrina uso compartido %	No tiene %
2016	Urbano	83.9	2.3	9.4	3.2	1.1
	Rural	52.8	1.1	35.1	5.7	5.2
2017	Urbano	86.1	2.0	8.2	3.0	0.7
	Rural	56.6	1.3	30.9	7.4	3.8
2018	Urbano	87.2	2.0	7.3	2.8	0.8
	Rural	58.7	0.9	30.5	6.8	3.1
2019	Urbano	88.9	1.7	5.6	2.7	1.1
	Rural	61.6	1.2	28.0	6.6	2.5
2020	Urbano	90.5	1.5	4.7	2.4	0.9
	Rural	67.6	1.2	22.4	6.0	2.8
2021	Urbano	91.5	1.7	3.7	2.5	0.6
	Rural	70.1	1.2	20.7	5.4	2.6
2022	Urbano	92.2	1.7	3.4	2.2	0.5
	Rural	71.1	1.4	19.2	5.6	2.6

Fuente: Encuesta Nacional Continua Fuerza de Trabajo (ENCFT)
Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.5. REPÚBLICA DOMINICANA: Hogares con acceso a electricidad, 2015-2022

Año	Hogares
2015	2,913,980
2016	2,994,146
2017	3,131,240
2018	3,257,585
2021	3,490,073
2022	3,550,865

Nota: Hogares que su principal alumbrado utilizado es energía eléctrica del tendido público y de planta propia

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples (ENHOGAR)
Oficina Nacional de Estadística (ONE).)

Cuadro 5.1.6. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje de hogares que reciben de 20 a 24 horas de energía eléctrica. 2017-2022

Año	Total %	20	21	22	23	24
2017	47.72	5.01	1.50	3.03	3.55	34.63
2018	50.85	6.08	1.65	3.23	2.52	37.37
2019	...	...	...	...	...	...
2020	...	...	...	...	...	...
2021	85.73	7.64	0.71	4.52	3.61	69.25
2022	79.82	8.09	1.00	4.27	2.20	64.26

(...) información no disponible

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples (ENHOGAR)
Oficina Nacional de Estadística (ONE).

Cuadro 5.1.7. REPÚBLICA DOMINICANA: Proporción de la población con acceso a la electricidad según zona, 2016-2022

Zona	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Urbana	78	78	78	77	76	75	75
Rural	22	22	22	23	24	25	25

Fuente: Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT)
Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.8. REPÚBLICA DOMINICANA: Proporción de la población que depende principalmente de tecnologías y combustibles limpio 2016-2022

Fuente de energía	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gas en cilindro	92.52	94.09	94.61	94.91	95.64	95.79	96.05
Gas (Kerosene)	0.09	0.08	0.05	0.03	0.03	0.06	0.04
Electricidad	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
Leña	3.55	2.28	1.83	1.78	1.57	1.44	1.37
Carbón	1.54	1.56	1.53	1.1	1.11	0.84	0.65
No cocina	2.25	1.97	1.97	2.12	1.64	1.85	1.85

Fuentes: Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT). Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.9. REPÚBLICA DOMINICANA: Proporción de vivienda con acceso de electricidad y agua por la red pública, 2016-2022

Año	Porcentaje
2016	64
2017	79
2018	80
2019	82
2020	84
2021	83
2022	83

Fuente: Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT). Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 5.1.10. REPÚBLICA DOMINICANA: Parque vehicular, según tipo, 2010-2022

Años	Total	Tipo de Vehículo							
		Automóviles ^a	Autobuses	Jeep	Carga	Motocicletas	Volteo	Máquinas Pesadas	Otros ^b
2010	2,734,740	661,747	73,716	252,881	344,051	1,352,720	18,272	18,226	13,127
2011	2,917,573	678,732	76,300	274,810	355,337	1,481,255	18,650	18,913	13,576
2012	3,052,686	697,180	78,888	293,901	363,439	1,566,815	18,941	19,429	14,093
2013	3,215,773	717,087	81,660	312,170	372,238	1,678,979	19,165	19,978	14,496
2014	3,398,662	741,583	84,772	332,788	381,389	1,803,328	19,400	20,458	14,944
2015	3,612,964	773,019	88,109	357,028	392,395	1,946,594	19,593	20,835	15,391
2016	3,854,038	816,470	92,144	386,706	405,292	2,096,196	19,974	21,411	15,845
2017	4,097,338	865,186	96,473	419,442	418,573	2,238,671	20,293	22,254	16,446
2018	4,350,884	909,420	101,149	449,918	431,109	2,398,511	20,746	23,013	17,018
2019	4,634,876	956,994	107,147	487,157	446,833	2,573,494	21,213	23,680	18,358
2020	4,842,367	994,301	111,891	516,912	458,762	2,695,457	21,690	24,204	19,150
2021	5,152,448	1,045,414	117,803	569,102	477,365	2,874,590	22,528	25,294	20,352
2022	5,463,996	1,085,675	123,344	621,291	497,352	3,063,704	23,920	26,394	22,316

Nota: El parque vehicular se refiere al stock de vehículos en el país al 31 de diciembre de cada año.

¹ incluye privados, públicos urbanos e interurbanos.

² incluye remolques, ambulancias, moto-cargas y fúnebres

Fuente: Registros administrativos, Dirección General de Impuestos Internos (DGII).

Cuadro 5.1.11. REPÚBLICA DOMINICANA: Tasa de motorización, 2022

Categorías	Total
Tasa por cada mil habitantes	442.90
Población 2022	10,771,504
Número total de vehículos en uso ¹	4,770,670

¹Esta categoría incluye motocicletas, automóviles y jeep

Fuente: registros administrativos, Dirección General de Impuestos Internos (DGII), X Censo Nacional de Población Vivienda y Oficina Nacional de Estadística.

Cuadro 5.1.12. REPÚBLICA DOMINICANA: Total de usuarios transportados en el Metro de Santo Domingo, según líneas, 2010-2022

Año	Línea 1	Línea 2
2010	23,592,003	...
2011	28,886,293	...
2012	30,954,305	...
2013	35,141,522	14,824,586
2014	38,901,416	22,330,046
2015	41,480,302	24,753,860
2016	45,771,676	28,356,265
2017	47,133,024	29,369,159
2018	50,385,402	36,672,619
2019	53,765,741	47,613,894
2020	23,508,810	22,324,003
021	33,967,564	34,763,066
2022	46,541,275	47,009,650

Nota: La línea dos inició sus funciones en el 2013.

(...) Información no disponible

Fuente: Registros administrativos de la Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET).

Cuadro 5.1.13. REPÚBLICA DOMINICANA: Total de usuarios transportados en el Teleférico de Santo Domingo según días, 2018-2022

Días	2018	2019	2020	2021	2022
Totales	2,133,522	3,745,235	2,225,051	3,276,295	3,842,657
Laborales	1,569,352	2,863,837	1,728,699	2,591,974	3,023,084
Sábados	284,873	462,677	279,932	368,499	469,931
Festivos	279,297	418,721	216,420	315,822	349,642

Fuente: Registros administrativos de la Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET)

Cuadro 5.1.14. REPÚBLICA DOMINICANA: Total de usuarios transportados en el Teleferico de Santo Domingo, según días, 2018-2022

Días	2018	2019	2020	2021	2022
Totales	2,133,522	3,745,235	2,225,051	3,276,295	3,842,657
Laborales	1,569,352	2,863,837	1,728,699	2,591,974	3,023,084
Sábados	284,873	462,677	279,932	368,499	469,931
Festivos	279,297	418,721	216,420	315,822	349,642

Fuente: registros administrativos de la Oficina para el Reordenamiento del Transporte, (OPRET).

Cuadro 5.1.15. REPÚBLICA DOMINICANA: Eficiencia energética en el Metro de Santo Domingo y Teléferico, según mes, 2020-2024

Mes	KWH CKM ¹	% de Tracción ²	% de Cable Teleférico ³	%SSAA ⁴	Metro		Teléferico		Red	
					CKM Total	KWH/Usuario Tracción ⁵	KWH/Usuario Total	KWH/Usuario Cable	KWH/Usuario Total	KWH/Usuario Tracción-Cable
Total	2.6	50.7	2	47.3	0.7	0.4	1	0.4	0.7	0.4
Enero	2.6	48.7	1.8	49.4	0.7	0.4	0.9	0.4	0.7	0.4
Febrero	2.5	49.7	2.1	48.2	0.6	0.3	0.9	0.4	0.6	0.3
Marzo	2.4	46.3	1.6	52.2	0.7	0.3	1	0.4	0.7	0.3
Abril	2.7	49.6	2	48.4	0.7	0.4	1	0.5	0.7	0.4
Mayo	2.7	54.5	2.2	43.2	0.6	0.4	0.9	0.4	0.6	0.4
Junio	2.6	51.3	2.1	46.6	0.7	0.4	1	0.5	0.7	0.4
Julio	2.6	54.6	2.3	43.1	0.6	0.4	1	0.5	0.7	0.4

Nota: Dato 2024 hasta julio

¹KWH/CKM: este indicador nos dice cuántos kilowatts son utilizados para mover un coche durante un 1 km de distancia. Se afecta levemente y casi de manera exclusiva por la conducción eficiente.

²% de Tracción: Este indicador muestra la relación del consumo energético en la tracción de los trenes respecto al consumo total de energía.

³% de Cable Teleférico: Este indicador muestra la relación del consumo energético tanto en servicios auxiliares como en la operación de las cabinas del Teleférico respecto al consumo total de energía.

⁴%SSAA: Servicios Auxiliares, como escaleras, ventilación, aire acondicionado y ascensores.

⁵KWH/Usuario: Este indicador señala cuál ha sido la cantidad de energía utilizada para transportar un usuario desde su estación de entrada a la de salida.

Fuente: Registros administrativos de la Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET).

5.2. Salud Ambiental: Enfermedades y condiciones relacionadas con el aire y agua

Cuadro 5.2.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Casos reportados de enfermedad febril respiratoria , 2015-2022

Año	Total	Vías altas	Vías bajas
2015	2,851,486	2,813,419	38,067
2016	3,270,587	2,757,135	513,452
2017	2,895,988	2,401,769	494,219
2018	2,881,795	2,406,659	475,136
2019	2,723,456	2,280,888	442,568
2020	1,580,094	1,270,296	309,798
2021	1,900,822	1,516,187	384,635
2022	2,229,729	1,806,798	422,931

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Boletines Epidemiológicos semanales del Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección General de Epidemiología (DIGEPI).

Cuadro 5.2.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Casos reportados de tuberculosis, 2015-2021

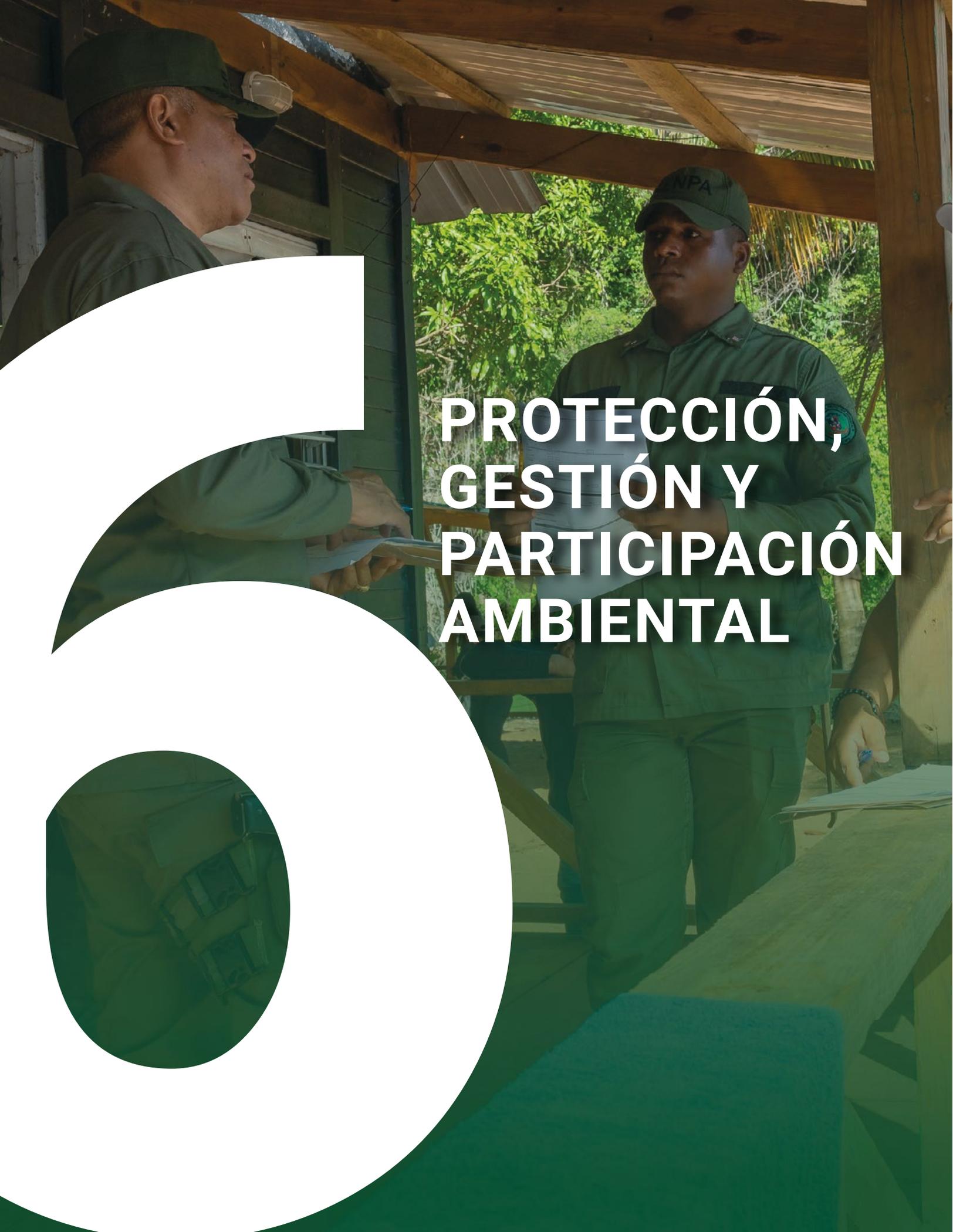
Año	Tuberculosis Pulmonar BK+	Tuberculosis Todas
2015	2,759	4,489
2016	2,102	4,235
2017	2,126	4,012
2018	1,953	4,132
2019	2,633	3,879
2020	1,768	2,655
2021	2,282	3,546

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Boletines Epidemiológicos semanales del Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección General de Epidemiología (DIGEPI).

Cuadro 5.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Enfermedades y condiciones transmitidas con el agua, 2015-2022

Año	Cólera	Enfermedad diarreica aguda
2015	532	838,116
2016	1158	775,249
2017	123	661,715
2018	118	703,305
2019	13	688,822
2020	0	401,011
2021	0	430,396
2022	10	486,977

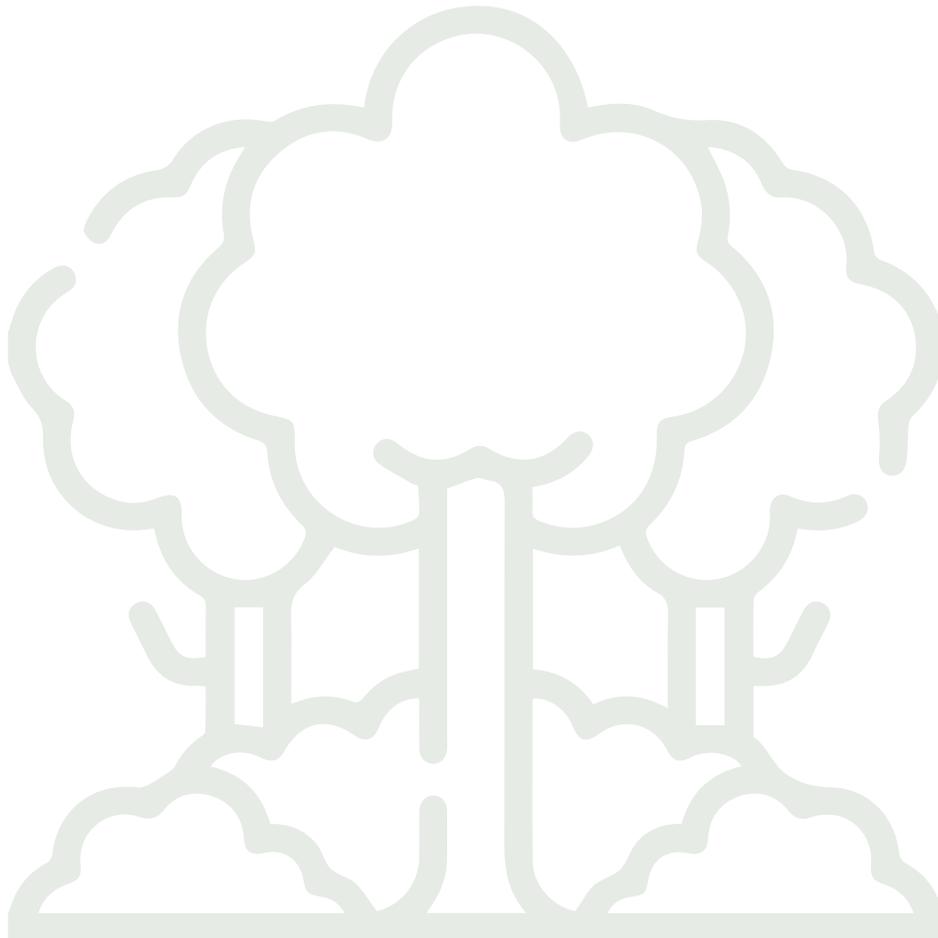
Fuente: Ministerio de Salud Pública de la República Dominicana (MSP).

The image shows two men in green uniforms and caps, likely environmental guards, standing on a wooden porch. They are looking at documents held by one of them. The background shows lush green trees. The text 'PROTECCIÓN, GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL' is overlaid in white on the right side of the image. There are large white circular graphic elements on the left side of the image.

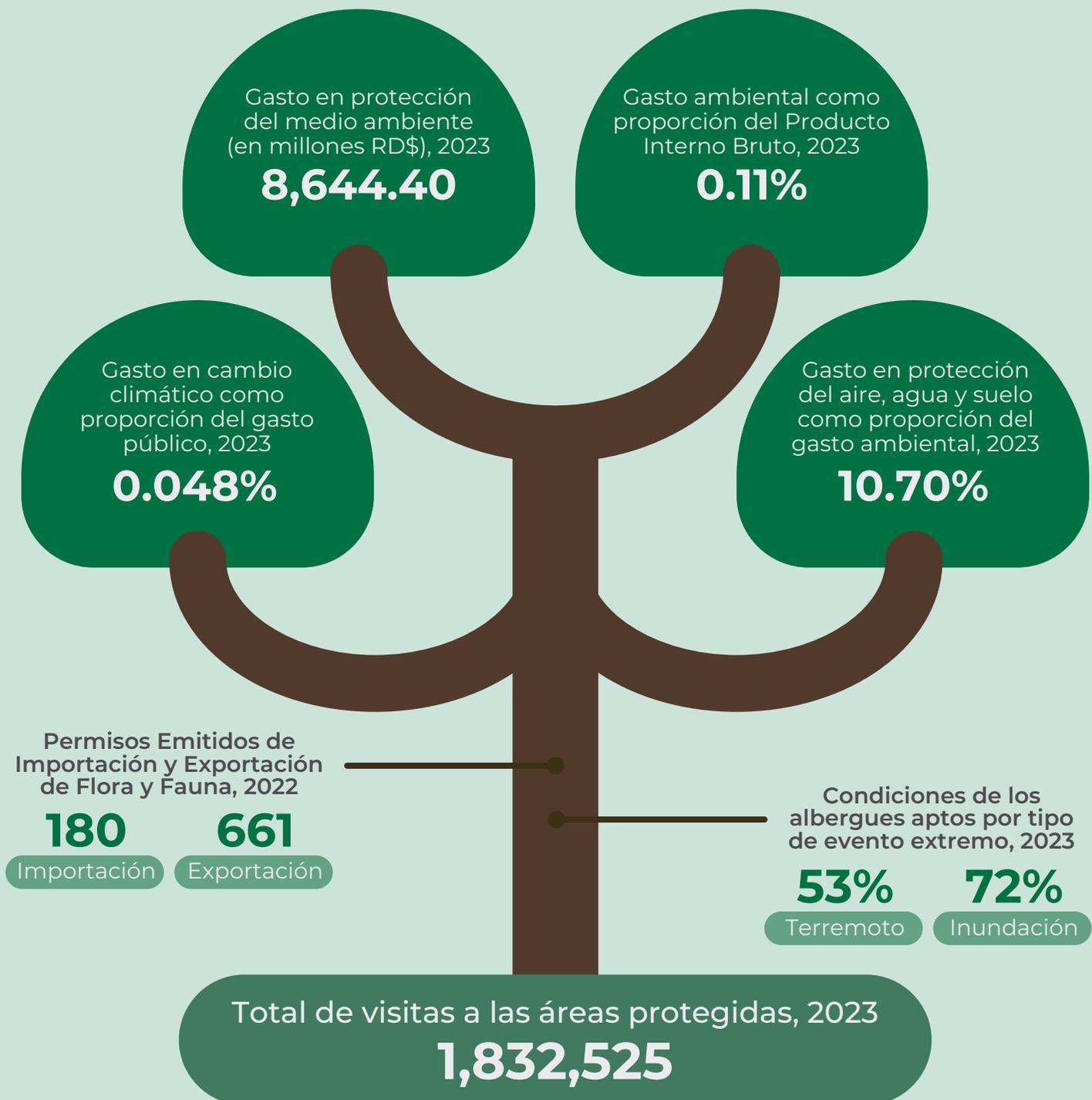
PROTECCIÓN, GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL

6. PROTECCIÓN, GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL

- La protección, gestión y participación ambiental, abarca estadísticas destinadas a la protección de los recursos naturales del país, y a su vez relacionados con las medidas económicas y sociales tomadas por el Estado para fortalecer estos recursos naturales.
- A continuación, se mencionan los subtemas incluidos en esta sección:
- Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos naturales: incluye estadísticas relacionadas con gasto público en protección gestión de los recursos del suelo, aire y agua y adaptación y mitigación ante el cambio climático.
- Regulación y gobernanza ambiental: abarca estadísticas relacionadas con las regulaciones, como los operativos de permisos ambientales.
- Preparación ante eventos extremos y gestión de desastres: incluye estadísticas relacionadas con las condiciones de los albergues ante situaciones de emergencia y voluntario de defensa civil.
- Información y conciencia ambiental: incluye estadísticas relacionadas con las áreas protegidas.



Protección, gestión y participación ambiental



6.1. Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos naturales: Gasto público

Cuadro 6.1.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Gasto en protección del medio ambiente, 2015-2023

Año	Gasto ambiental
Total	45,313.04
2015	2,278.10
2016	2,925.90
2017	3,058.70
2018	4,180.50
2019	4,568.59
2020	5,022.00
2021	6,940.85
2022	7,694.00
2023	8,644.40

Comprende la protección del aire, agua, suelo, biodiversidad y ordenación de desechos, millones RD\$

Fuente: estadísticas de gasto del gobierno central por clasificación funcional, Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES).

Cuadro 6.1.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Gasto ambiental como proporción del Producto Interno Bruto, 2010-2023

Año	Gasto ambiental (Millones de RD\$)	Proporción del PIB (%)
2010	2,148.6	0.11
2011	2,364.5	0.11
2012	1,600.4	0.07
2013	1,489.3	0.06
2014	2,388.7	0.08
2015	2,278.1	0.07
2016	2,925.9	0.09
2017	3,058.7	0.08
2018	4,180.5	0.10
2019	4,568.6	0.10
2020	5,022.4	0.11
2021	6,940.8	0.13
2022	7,694.4	0.12
2023	8,644.4	0.13

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES); Producto Interno Bruto del Banco Central.

Cuadro 6.1.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje del gasto ambiental como proporción del gasto público total, 2010-2023*
(En millones RD\$)

Año	Gasto público total	Gasto ambiental	Proporción
2010	312,522.80	2,148.60	0.69
2011	338,898.72	2,364.50	0.70
2012	447,232.01	1,600.40	0.36
2013	437,841.15	1,489.30	0.34
2014	491,911.12	2,388.70	0.49
2015	517,765.19	2,278.10	0.44
2016	561,995.75	2,925.90	0.52
2017	623,948.64	3,058.70	0.49
2018	685,335.56	4,180.50	0.61
2019	744,267.11	4,568.59	0.61
2020	973,062.12	5,022.00	0.52
2021	985,407.50	6,940.85	0.70
2022	1,173,736.71	7,694.00	0.66
2023	1,279,237.20	8,644.41	0.68

*Cifras sujetas ratificación

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES); Producto Interno Bruto del Banco Central.

Cuadro 6.1.4. REPÚBLICA DOMINICANA: Gasto ambiental como proporción del gasto público total y del Producto Interno Bruto, 2010-2022
(Millones de RD\$)

Año	Gasto ambiental	Proporción del gasto público total (%)	Proporción del PIB (%)
2010	2,148.60	1.09	0.11
2011	2,364.50	1.15	0.11
2012	1,600.40	0.68	0.07
2013	1,489.30	0.54	0.06
2014	2,388.70	0.74	0.08
2015	2,278.10	0.61	0.07
2016	2,925.90	0.72	0.09
2017	3,058.70	0.70	0.08
2018	4,180.50	0.84	0.10
2019	4,568.59	0.52*	0.10
2020	5,022.00	0.41	0.11
2021	6,940.85	0.58	0.13
2022	7,694.00	0.61	0.12

* Dato actualizado en base a la ejecución presupuestaria del Gobierno Central para el 2019.

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES); y Banco Central de la República Dominicana.

Cuadro 6.1.5. REPÚBLICA DOMINICANA: Gasto en cambio climático por mes, 2023-2024
(En millones de RD\$)

Mes	2023	2024
Total	609,839,443.94	311,327,325.54
Enero	34,941,393.62	32,442,797.43
Febrero	34,513,395.44	41,937,948.64
Marzo	39,359,924.64	36,389,371.18
Abril	45,508,897.78	70,132,181.84
Mayo	50,067,237.42	50,562,597.32
Junio	43,384,705.14	39,178,387.33
Julio	45,282,714.13	40,684,041.80
Agosto	39,450,131.06	...
Septiembre	44,358,075.55	...
Octubre	52,402,599.01	...
Noviembre	67,763,583.77	...
Diciembre	112,806,786.38	...

... No disponible

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES).

Cuadro 6.1.6. REPÚBLICA DOMINICANA: Gasto en cambio climático como proporción del gasto público por mes, 2023-2024

Mes	2023	2024
Total	0.048	0.04
Enero	0.035	0.03
Febrero	0.031	0.04
Marzo	0.042	0.03
Abril	0.063	0.07
Mayo	0.048	0.04
Junio	0.042	0.03
Julio	0.042	0.03
Agosto	0.044	...
Septiembre	0.048	...
Octubre	0.048	...
Noviembre	0.054	...
Diciembre	0.066	...

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES); Producto Interno Bruto del Banco Central.

Cuadro 6.1.7. REPÚBLICA DOMINICANA: Gasto en protección del aire, agua y suelo como proporción del gasto ambiental, 2010-2023

Año	Gasto ambiental	Gasto en protección del aire, agua y suelo	Proporción
2010	2,148.60	2,022.84	94.15%
2011	2,364.50	2,223.56	94.04%
2012	1,600.40	1,370.73	85.65%
2013	1,489.30	1,328.26	89.19%
2014	2,388.70	1,498.33	62.73%
2015	2,278.10	1,661.32	72.93%
2016	2,925.90	1,765.93	60.36%
2017	3,058.70	1,581.37	51.70%
2018	4,180.50	1,462.08	34.97%
2019	4,568.59	422.78	9.25%
2020	5,022.00	1,473.37	29.34%
2021	6,940.85	2,300.26	33.14%
2022	7,694.00	2,813.11	36.56%
2023	8,644.41	924.88	10.70%

Nota: dato actualizado en base a la ejecución presupuestaria del Gobierno Central para el 2019.

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES); Producto Interno Bruto del Banco Central.

Cuadro 6.1.8. REPÚBLICA DOMINICANA: Porcentaje del presupuesto del Gobierno Central ejecutado por el sector energía y combustible, 2014-2024

Años	Gasto Energía y combustible	Gasto total ejecutado	Proporción del gasto público total (%)
2014	53,249.9	491,911.1	10.83
2015	34,134.1	517,765.2	6.59
2016	39,548.0	561,995.7	7.04
2017	55,040.0	623,948.6	8.82
2018	42,775.3	685,335.6	6.24
2019	31,337.6	744,267.1	4.21
2020	34,286.7	973,062.1	3.52
2021	55,842.2	985,407.5	5.67
2022	99,324.5	1,173,736.7	8.46
2023*	86,640.0	1,279,237.2	6.77
2024**	51,783.7	790,715.9	6.55

* Dato preliminar

**Presupuesto ejecutado hasta julio 2024

Fuente: estadísticas de gastos de la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES); Producto Interno Bruto del Banco Central.

6.2 Regulación y Gobernanza Ambiental: Fortaleza institucional

Cuadro 6.2.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Número de actividades operacionales sobre delitos ambientales, 2020-2022

Actividades Operacionales	2020	2021	2022	Total
Tareas Operativas	15,373	23,441	24,073	62,887
Personas Detenidas	2,285	4,326	2,471	9,082
Vehículos Retenidos	1,382	2,830	1,704	5,916

Fuente: registros administrativos Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA).

Cuadro 6.2.2. REPUBLICA DOMINICANA: Permisos emitidos de importación y exportación de flora y fauna, 2017-2022

Permisos	2017		2018		2019	
	Importación	Exportación	Importación	Exportación	Importación	Exportación
Total	241	219.0	77	210.0	45	291
Flora rutinaria	85	9	29	7	5	76
Flora CITES	110	191	17	184	15	198
Fauna rutinaria	27	3	16	1	14	2
Fauna CITES	19	4	15	3	11	2
Fauna CITES con fines científicos	-	3	-	3	-	4
Fauna rutinaria con fines científicos	-	9	-	12	-	9

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

Cuadro 6.2.2. REPUBLICA DOMINICANA: Permisos emitidos de importación y exportación de flora y fauna, 2017-2022, continuación...

Permisos	2020		2021		2022	
	Importación	Exportación	Importación	Exportación	Importación	Exportación
Total	28	184	69	290	180	661
Flora rutinaria	3	19	3	115	83	454
Flora CITES	3	157	28	165	48	195
Fauna rutinaria	12	1	26	-	36	4
Fauna CITES	10	1	12	1	13	-
Fauna CITES con fines científicos	-	1	-	2	-	-
Fauna rutinaria con fines científicos	-	5	-	7	-	8

Fuente: registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

6.3. Preparación ante Eventos Extremos y Gestión de Desastres: Albergues

Cuadro 6.3.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Número de voluntarios en la Defensa Civil, por sexo, febrero 2023

Sexo	Número
Total	5,287
Femenino	1,305
Masculino	3,249
Sin informacióm	733

Fuente: Registros administrativos de la Defensa Civil.

Cuadro 6.3.2. REPÚBLICA DOMINICANA: Condiciones de los albergues por tipo de evento extremo, 2023

	Terremoto	Inundación
Apto	53%	Apto 72%
No apto	28%	No apto 23%
Riesgo	15%	Riesgo 2%
Otros	3%	Otros 3%

Fuente: Registros administrativos de la Defensa Civil.

6.4. Información y Conciencia Ambiental: Información ambiental

Cuadro 6.4.1. REPÚBLICA DOMINICANA: Visitas a las áreas protegidas por procedencia, 2010-2023

Año	Total	Visitantes nacionales		Visitantes extranjeros	
		Valor	%	Valor	%
2010	789,623	148,975	18.9	640,648	81.1
2011	882,802	91,368	10.3	791,434	89.7
2012	1,016,426	151,762	14.9	864,664	85.1
2013	1,112,214	198,900	17.9	913,314	82.1
2014	1,364,733	202,953	14.9	1,161,780	85.1
2015	1,378,342	293,642	21.3	1,084,700	78.7
2016	1,012,287	219,236	21.7	793,051	78.3
2017	1,836,180	439,903	24.0	1,396,277	76.0
2018	1,032,788	253,241	24.5	779,547	75.5
2019	1,625,792	450,619	27.7	1,175,173	72.3
2020	634,209	180,639	28.5	453,570	71.5
2021	1,137,122	327,505	28.8	809,617	71.2
2022	1,756,274	458,197	26.1	1,298,077	73.9
2023	1,832,525	548,642	29.9	1,283,883	70.1

Nota: En el año 2020 las visitas disminuyeron debido a la pandemia Covi-19

Fuente: Registros administrativos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN).

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Acueducto público: es el servicio de distribución de agua para el consumo humano, incluida su conexión y medición ofrecida por alguna entidad.

Aguas residuales: se refiere a las aguas que se han utilizado en diversas actividades humanas y que contienen sustancias contaminantes. Estas aguas provienen de diversos orígenes, como el uso doméstico, industrial, comercial, agrícola, o de procesos de tratamiento.

Albergue: son instalaciones de emergencia diseñadas para proporcionar refugio temporal y ayuda a personas afectadas por desastres naturales o situaciones de crisis, como terremotos, huracanes, inundaciones, incendios forestales o conflictos. Estos refugios pueden ser gestionados por organismos gubernamentales, organizaciones humanitarias, o incluso en algunos casos, por comunidades locales organizadas.

Capa de ozono: es una capa de gas ozono (O₃) que se encuentra en la estratósfera, entre unos 15 y 35 kilómetros sobre la superficie de la Tierra. Esta capa es esencial para la vida en el planeta, ya que protege la Tierra de una parte de la radiación ultravioleta (UV) que proveniente del sol, lo que es dañina para los seres vivos, especialmente para la piel humana, los ojos y los ecosistemas marinos y terrestres.

Combustibles fósiles o minerales: son una fuente de energía que procede de la descomposición de materia orgánica de animales, plantas y microorganismos. Se clasifican en tres tipos derivados del petróleo, carbón y gas natural.

Energía producida por terceros (otra empresa): Son aquellas entidades o empresas que disponen de generación propia para su consumo de electricidad, independientemente de su proceso productivo y eventualmente venden excedentes de potencia o energía eléctrica a terceros.

Extraída de un pozo: aquella que proviene de aguas subterráneas que son, de agua dulce y es potable. Es dulce porque tiene baja concentración de sales y es potable debido a su circulación subterránea, que da como resultado la eliminación de partículas contaminantes.

Fauna: conjunto de animales que habitan en una región o ecosistema. La fauna incluye una gran variedad de seres vivos, desde insectos, aves, mamíferos y reptiles, hasta peces y microorganismos.

Flora: conjunto de plantas que crecen en un área específica. Incluye todas las especies vegetales, tanto las autóctonas (originarias del lugar) como las introducidas.

Fuentes de abastecimiento de agua: son aquellos puntos del ciclo natural de donde se aparta el recurso temporalmente para ser usada en algún proceso. Esta agua puede volver o no a su fuente original lo cual dependerá de la forma en que la empresa disponga.

Gasto ambiental: hace referencia a los recursos financieros que un país, empresa o individuo dedica a la gestión del medio ambiente, a la protección de los recursos naturales y a la mitigación de los efectos de la contaminación.

Gasto público: se refiere a los recursos financieros que el gobierno destina para la provisión de bienes y servicios públicos que benefician a la sociedad.

Otra fuente: alguna otra fuente de abastecimiento no mencionada anteriormente.

Plan de contingencia: serie de procedimientos y protocolos alternativos cuando alguna de sus funciones usuales se ve perjudicada por una contingencia interna o externa. Es una herramienta creada para un evento o fenómeno específico (Huracán, Deslizamiento, Sequía, Incendio, terremoto, inundaciones, entre otras).

Plan de emergencia: es un tipo de plan preventivo y predictivo que define el marco general de actuación de la institución, en un ámbito geográfico y temporal.

Proveniente del mar: es el agua que proviene del mar la cual contiene una alta concentración de sales minerales disueltas y depositadas en los ríos que desembocan en los océanos y mares.

Precipitación: es un fenómeno meteorológico que involucra la caída de agua o partículas de agua (en forma de líquidos o sólidos) desde la atmósfera hacia la superficie de la Tierra.

Residuos: son los materiales, objetos o productos que resultan del consumo, fabricación o uso de bienes y que ya no tienen valor o utilidad para quien los genera.

Servicio eléctrico público: servicio de energía eléctrica ofertado por las empresas distribuidoras de la República Dominicana al sistema interconectado; o Suministro, a precios regulados, de una empresa de distribución a usuarios finales ubicados en sus zonas de concesión, o que se conecten a las instalaciones de la concesionaria mediante líneas propias o de terceros.

Sistema eléctrico interconectado: conjunto de instalaciones de unidades eléctricas generadoras, líneas de transmisión, subestaciones eléctricas y líneas de distribución interconectadas entre sí, que permite generar, transportar y distribuir electricidad, bajo la programación de operaciones del Organismo Coordinador.

Suministro de agua: suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación.

Suministro de electricidad: suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.

Tasa de motorización: es un indicador utilizado para medir la proporción de vehículos motorizados en relación con la población de una región, ciudad o país.

Tratamiento de agua: es un proceso que tiene como finalidad la transformación física, química o biológica de los residuos para su recuperación, valorización o eliminación. Su objetivo principal es reciclar la mayor parte del residuo.

Tecnología renovable: se refiere al uso de fuentes de energía que son naturales, sostenibles y que se renuevan de manera continua.



Oficina Nacional de Estadística

Oficina Nacional de Estadística
Av. México esq. Leopoldo Navarro
Edificio de Oficinas Gubernamentales
Juan Pablo Duarte, pisos 8 y 9
Tel.: 809-682-7777
Correo: info@one.gob.do

 [Oficina Nacional de Estadística RD-ONE](#)    [ONERD_](#)