



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



# 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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nombre de la publicación</b>  | Anuario de estadísticas ambientales, 2024.   |
| <b>Objetivo general</b>          | Poner a disposición estadísticas ambientales generadas por las instituciones que integran el Sistema Estadístico Nacional con periodicidad anual.  |
| <b>Descripción general</b>       | 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.  |
| <b>Año de inicio</b>             | 2024   |
| <b>Periodicidad del producto</b> | Anual  |
| <b>Cobertura geográfica</b>      | Nacional   |
| <b>Fuentes de información</b>    | Registros administrativos, encuestas, estaciones de monitoreo y percepción remota.   |
| <b>Fecha de la publicación</b>   | Diciembre, 2024  |
| <b>Medios para la difusión</b>   | Publicación digital a través de la página Web de la ONE  |
| <b>Contactos</b>                 | <p>Directora General de la Oficina Nacional Estadística:<br/>Miosotis Rivas Peña<br/>Tel. 809-682-7777, ext. 2101<br/>Correo: miosotis.rivas@one.gob.do</p> <p>Directora de Estadísticas Demográficas, Sociales y Ambientales:<br/>Mildred Gabriela Martínez Mejía<br/>Tel. 809-682-7777, ext. 3714<br/>Correo: mildred.martinez@one.gob.do</p> <p>Encargada del Departamento de Estadísticas Ambientales:<br/>Paola Esmeralda Rodríguez<br/>Tel. 809 682-7777, ext. 3719<br/>Correo: paola.rodriguez@one.gob.do</p> |
| <b>Unidad Encargada</b>          | Dirección de Estadísticas Demográficas, Sociales y Ambientales,<br>Departamento de Estadísticas Ambientales.   |



# ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Presentación</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>Introducción</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>1. Condiciones y calidad ambiental</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>1.1. Condiciones Físicas: Atmósfera, clima y condiciones meteorológicas</b> .....   | <b>13</b> |
| 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        |
| <b>1.2. Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad: Bosque</b> .....   | <b>26</b> |
| 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 <sup>2</sup> ) ..... | 27        |
| <b>1.3. Calidad Ambiental: Calidad del aire</b> .....  | <b>29</b> |
| Cuadro 1.3.1. Nivel de concentración promedio de material particulado grueso (MP10), según estación de monitoreo, 2017-2023 (Valores en µg/m <sup>3</sup> ) .....    | 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 <sup>3</sup> ) .....     | 29        |
| <b>2. Recursos ambientales y su uso</b> .....  | <b>31</b> |
| <b>2.1. Recursos Minerales: Producción y comercio de minerales</b> .....   | <b>33</b> |
| Cuadro 2.1.1. Volumen autorizado y extraído de la minería de agregados, 2018-2023 (Valores m <sup>3</sup> ) .....  | 33        |
| <b>2.2. Recursos Energéticos: Producción, comercio y consumo de energía.</b> .....   | <b>33</b> |
| Cuadro 2.2.1. Porcentaje de la capacidad instalada que corresponde a fuentes de energía renovable, 2017-2022 (Valores m <sup>3</sup> ) .....                         | 33        |
| Cuadro 2.2.2. Generación de energía renovables, según tecnología, 2017-2023 .....  | 34        |
| Cuadro 2.2.3. REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones de CO <sub>2</sub> del sector energético, según tipo de combustible, 2010-2022 (Valores en Gg) .....                   | 34        |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>2.3. Tierra: Uso de tierra boscosa</b> .....  | <b>36</b> |
| Cuadro 2.3.1. Uso y cobertura del suelo, según categorías, 1996, 2003, 2012, 2019 .....  | 36        |
| <b>2.4. Recursos Biológicos: Recursos maderables y cultivos</b> .....  | <b>37</b> |
| 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 <sup>2</sup> ) .....   | 38        |
| <b>2.5. Recursos Hídricos: Extracción, uso y retornos de agua</b> .....  | <b>39</b> |
| 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        |
| <b>3. Residuos</b> .....   | <b>44</b> |
| <b>3.1. Emisiones al Aire: Emisiones de los gases de efecto invernadero y consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono</b> .....                           | <b>46</b> |
| Cuadro 3.1.1. Emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero por sector, 2010 y 2015 (Valores en Gg CO <sub>2</sub> eq) <sup>1</sup> .....                 | 46        |
| Cuadro 3.1.2. Consumo de sustancia agotadora de la capa de ozono, 2010-2023 (Valores en toneladas PAO) .....   | 46        |
| <b>3.2. Generación y Gestión de Aguas Residuales: Generación y tratamiento de aguas residuales</b> .....   | <b>47</b> |
| Cuadro 3.2.1. Aguas residuales producidas, recolectadas y tratadas en Santo Domingo <sup>1</sup> , 2010-2023 (Valores en m <sup>3</sup> /día) .....                | 47        |
| Cuadro 3.2.2. Capacidad instalada de las plantas de tratamiento de aguas residual de Santo Domingo <sup>1</sup> , 2017-2023 (Valores en m <sup>3</sup> /día) ..... | 47        |
| <b>3.3. Generación y Gestión de Desechos: Gestión de desechos</b> .....  | <b>48</b> |
| 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        |
| <b>3.4. Aplicación de Químicos: Importación de fertilizantes</b> .....   | <b>49</b> |
| Cuadro 3.4.1. Fertilizantes o abonos importados por tipo de fertilizante o abono, 2010-2023 .....  | 49        |
| <b>4. Eventos extremos y desastres</b> .....   | <b>51</b> |
| <b>4.1. Eventos Naturales Extremos y Desastres: Ocurrencia de eventos naturales extremos y desastres</b> .....   | <b>53</b> |
| Cuadro 4.1.1. Ocurrencia de incendios forestales 2010-2022 .....   | 53        |
| Cuadro 4.1.2. Ocurrencia de sismos por magnitud <sup>1</sup> , 2017-2023 .....   | 53        |
| <b>4.2. Eventos Naturales Extremos y Desastres: Impacto de eventos naturales extremos y desastres</b> .....  | <b>54</b> |
| Cuadro 4.2.1. Superficie afectada por incendios forestales, 2010-2022 .....  | 54        |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>5. Asentamientos humanos y salud ambiental</b>   | <b>56</b> |
| <b>5.1. Asentamientos Humanos: Acceso a servicios básicos seleccionados y cuestiones ambientales específicas de los asentamientos urbanos</b> | <b>58</b> |
| 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        |
| <b>5.2. Salud Ambiental: Enfermedades y condiciones relacionadas con el aire</b>  | <b>64</b> |
| 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        |
| <b>6. Protección, gestión y participación ambiental</b>   | <b>67</b> |
| <b>6.1. Gasto en protección ambiental y en gestión de recursos naturales: Gasto público</b>   | <b>69</b> |
| 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        |
| <b>6.2 Regulación y Gobernanza Ambiental: Fortaleza institucional .....</b>  | <b>73</b> |
| 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        |
| <b>6.3. Preparación ante Eventos Extremos y Gestión de Desastres: Albergues .....</b>  | <b>74</b> |
| 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        |
| <b>6.4. Información y Conciencia Ambiental: Información ambiental .....</b>  | <b>74</b> |
| Cuadro 6.4.1. Visitas a las áreas protegidas por procedencia, 2010-2023 .....  | 74        |
| <b>Glosario de Términos .....</b>  | <b>75</b> |

## 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

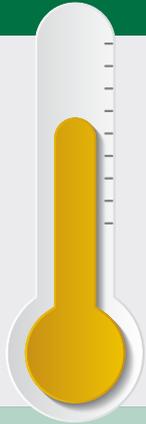
El primer tema aborda estadísticas sobre las características físicas, biológicas y químicas del medio ambiente y sus cambios a lo largo del tiempo, enfatizando la importancia de un entorno saludable para la vida humana y la biodiversidad. Esto es esencial para promover un desarrollo sostenible que respete 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/m<sup>3</sup>**

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    |
| <b>Santo Domingo</b>               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| <b>Barahona</b>                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| <b>María Trinidad Sánchez</b>      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| <b>Monte Cristi</b>                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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   |
| <b>Puerto Plata</b>                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| <b>Samaná</b>                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| <b>San Cristóbal</b>               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 | ...     | ...     | ...     |
| <b>Santiago</b>                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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   |
| <b>Monte Plata</b>                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| <b>Hato Mayor</b>                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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            |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Total, general</b>              | <b>1,011.78</b> | <b>1,012.18</b> | <b>1,010.73</b> | <b>1,011.60</b> | <b>1,012.00</b> | <b>1,011.70</b> | <b>1,011.90</b> |
| <b>Barahona</b>                    | <b>1,013.43</b> | <b>1,015.43</b> | <b>1,014.28</b> | <b>1,013.79</b> | <b>1,014.07</b> | <b>1,014.53</b> | <b>1,014.05</b> |
| Barahona                           | 1,013.43        | 1,015.43        | 1,014.28        | 1,013.79        | 1,014.07        | 1,014.53        | 1,014.05        |
| <b>Hato Mayor</b>                  | <b>1,014.58</b> | <b>1,014.83</b> | <b>1,016.40</b> | <b>1,014.28</b> | <b>1,014.97</b> | <b>1,015.26</b> | <b>1,015.61</b> |
| 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        |
| <b>Independencia</b>               | <b>1,009.68</b> | <b>1,011.52</b> | <b>1,010.34</b> | <b>1,010.19</b> | <b>1,009.05</b> | <b>1,008.58</b> | <b>1,017.58</b> |
| Jimaní                             | 1,009.68        | 1,011.52        | 1,010.34        | 1,010.19        | 1,009.05        | 1,008.58        | 1,017.58        |
| <b>La Altagracia</b>               | <b>1,013.47</b> | <b>1,014.64</b> | <b>1,011.56</b> | <b>1,013.78</b> | <b>1,014.35</b> | <b>1,013.81</b> | <b>1,013.79</b> |
| Punta Cana                         | 1,013.47        | 1,014.64        | 1,011.56        | 1,013.78        | 1,014.35        | 1,013.81        | 1,013.79        |
| <b>La Romana</b>                   | <b>1,009.11</b> | <b>1,010.22</b> | <b>1,007.78</b> | <b>1,007.61</b> | <b>1,008.14</b> | <b>1,008.14</b> | <b>1,008.29</b> |
| La Romana                          | 1,009.11        | 1,010.22        | 1,007.78        | 1,007.61        | 1,008.14        | 1,008.14        | 1,008.29        |
| <b>María Trinidad Sánchez</b>      | <b>1,018.37</b> | <b>1,012.90</b> | <b>1,013.86</b> | <b>1,013.73</b> | <b>1,015.27</b> | <b>1,014.80</b> | <b>1,013.41</b> |
| Cabrera                            | 1,018.37        | 1,012.90        | 1,013.86        | 1,013.73        | 1,015.27        | 1,014.80        | 1,013.41        |
| <b>Monte Cristi</b>                | <b>1,014.73</b> | <b>1,013.21</b> | <b>1,006.69</b> | <b>1,015.08</b> | <b>1,014.82</b> | <b>1,014.28</b> | <b>1,014.88</b> |
| Monte Cristi                       | 1,014.73        | 1,013.21        | 1,006.69        | 1,015.08        | 1,014.82        | 1,014.28        | 1,014.88        |
| <b>Monte Plata</b>                 | <b>1,007.22</b> | <b>1,007.27</b> | <b>1,009.21</b> | <b>1,010.08</b> | <b>1,010.48</b> | <b>1,009.73</b> | <b>1,009.11</b> |
| Bayaguana                          | 1,007.22        | 1,007.27        | 1,009.21        | 1,010.08        | 1,010.48        | 1,009.73        | 1,009.11        |
| <b>Puerto Plata</b>                | <b>1,014.03</b> | <b>1,015.17</b> | <b>1,014.31</b> | <b>1,014.19</b> | <b>1,014.74</b> | <b>1,014.21</b> | <b>1,013.48</b> |
| Aeropuerto La Unión                | 1,014.03        | 1,015.17        | 1,014.31        | 1,014.19        | 1,014.74        | 1,014.21        | 1,013.48        |
| <b>Samaná</b>                      | <b>1,013.14</b> | <b>1,016.08</b> | <b>1,013.03</b> | <b>1,013.64</b> | <b>1,014.32</b> | <b>1,013.44</b> | <b>1,013.08</b> |
| Arroyo Barril                      | 1,012.27        | 1,015.63        | 1,012.22        | 1,012.40        | 1,013.10        | 1,012.47        | 1,011.94        |
| <b>Catey</b>                       | <b>1,014.01</b> | <b>1,016.54</b> | <b>1,013.84</b> | <b>1,014.67</b> | <b>1,015.54</b> | <b>1,014.40</b> | <b>1,014.22</b> |
| <b>Santiago</b>                    | 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          |
| <b>Santo Domingo</b>               | <b>1,013.24</b> | <b>1,013.60</b> | <b>1,013.50</b> | <b>1,012.99</b> | <b>1,013.52</b> | <b>1,013.33</b> | <b>1,012.77</b> |
| 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            |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Total general</b>               | <b>1,011.78</b> | <b>1,012.18</b> | <b>1,010.73</b> | <b>1,011.60</b> | <b>1,012.00</b> | <b>1,011.70</b> | <b>1,011.90</b> |
| <b>Barahona</b>                    | <b>15.68</b>    | <b>19.22</b>    | <b>18.44</b>    | <b>17.53</b>    | <b>17.95</b>    | <b>17.31</b>    | <b>15.60</b>    |
| Barahona                           | 15.68           | 19.22           | 18.44           | 17.53           | 17.95           | 17.31           | 15.60           |
| <b>Hato Mayor</b>                  | <b>10.07</b>    | <b>10.56</b>    | <b>10.15</b>    | <b>9.93</b>     | <b>10.54</b>    | <b>8.12</b>     | <b>8.55</b>     |
| Sabana de la Mar                   | 10.07           | 10.56           | 10.15           | 9.93            | 10.54           | 8.12            | 8.55            |
| <b>Independencia</b>               | <b>11.56</b>    | <b>13.07</b>    | <b>11.36</b>    | <b>11.15</b>    | <b>10.76</b>    | <b>10.47</b>    | <b>11.11</b>    |
| Jimaní                             | 11.56           | 13.07           | 11.36           | 11.15           | 10.76           | 10.47           | 11.11           |
| <b>La Altagracia</b>               | <b>13.72</b>    | <b>13.70</b>    | <b>13.76</b>    | <b>14.14</b>    | <b>15.03</b>    | <b>14.89</b>    | <b>14.32</b>    |
| Punta Cana                         | 13.72           | 13.70           | 13.76           | 14.14           | 15.03           | 14.89           | 14.32           |
| <b>La Romana</b>                   | <b>9.64</b>     | <b>10.03</b>    | <b>9.08</b>     | <b>10.21</b>    | <b>10.60</b>    | <b>10.28</b>    | <b>8.88</b>     |
| La Romana                          | 9.64            | 10.03           | 9.08            | 10.21           | 10.60           | 10.28           | 8.88            |
| <b>María Trinidad Sánchez</b>      | <b>8.43</b>     | <b>9.01</b>     | <b>9.95</b>     | <b>9.23</b>     | <b>9.99</b>     | <b>17.13</b>    | <b>11.03</b>    |
| Cabrera                            | 8.43            | 9.01            | 9.95            | 9.23            | 9.99            | 17.13           | 11.03           |
| <b>Monte Cristi</b>                | <b>11.73</b>    | <b>10.78</b>    | <b>11.33</b>    | <b>10.92</b>    | <b>10.60</b>    | <b>12.10</b>    | <b>11.96</b>    |
| Monte Cristi                       | 11.73           | 10.78           | 11.33           | 10.92           | 10.60           | 12.10           | 11.96           |
| <b>Monte Plata</b>                 | <b>10.94</b>    | <b>9.73</b>     | <b>11.60</b>    | <b>11.87</b>    | <b>11.88</b>    | <b>11.58</b>    | <b>11.18</b>    |
| Bayaguana                          | 10.94           | 9.73            | 11.60           | 11.87           | 11.88           | 11.58           | 11.18           |
| <b>Puerto Plata</b>                | <b>7.67</b>     | <b>8.85</b>     | <b>9.95</b>     | <b>8.93</b>     | <b>8.95</b>     | <b>8.33</b>     | <b>8.73</b>     |
| Aeropuerto La Unión                | 7.67            | 8.85            | 9.95            | 8.93            | 8.95            | 8.33            | 8.73            |
| <b>Samaná</b>                      | <b>11.16</b>    | <b>9.80</b>     | <b>9.49</b>     | <b>8.05</b>     | <b>8.28</b>     | <b>9.98</b>     | <b>9.65</b>     |
| 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            |
| <b>Santiago</b>                    | <b>11.23</b>    | <b>12.06</b>    | <b>12.48</b>    | <b>11.85</b>    | <b>8.13</b>     | <b>7.43</b>     | <b>8.29</b>     |
| Santiago                           | 11.23           | 12.06           | 12.48           | 11.85           | 8.13            | 7.43            | 8.29            |
| <b>Santo Domingo</b>               | <b>9.25</b>     | <b>8.93</b>     | <b>9.17</b>     | <b>9.45</b>     | <b>9.13</b>     | <b>8.12</b>     | <b>10.76</b>    |
| 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 km<sup>2</sup>)

| Categoría y subcategoría                        | 2009       |                      |                   | 2015            |            |                      |                   |                 |
|---|------------|----------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|   | Cantidad   | Superficie terrestre | Superficie marina | Total de área   | Cantidad   | Superficie terrestre | Superficie marina | Total de área   |
| <b>I. Áreas de protección estricta</b>          | <b>12</b>  | <b>421.8</b>         | <b>35,263.1</b>   | <b>35,684.9</b> | <b>12</b>  | <b>404.7</b>         | <b>43,442.2</b>   | <b>43,846.8</b> |
| 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           |
| <b>II. Parques Nacionales</b>                   | <b>30</b>  | <b>8,612.7</b>       | <b>1,811.1</b>    | <b>10,423.8</b> | <b>31</b>  | <b>8,963.4</b>       | <b>1,812.1</b>    | <b>10,775.5</b> |
| 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           |
| <b>III. Monumentos Naturales</b>                | <b>30</b>  | <b>663.1</b>         | <b>23.7</b>       | <b>686.8</b>    | <b>31</b>  | <b>663.6</b>         | <b>23.7</b>       | <b>687.3</b>    |
| 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            |
| <b>IV. Áreas de Manejo de Habitat/ Especies</b> | <b>19</b>  | <b>305.1</b>         | <b>10,884.5</b>   | <b>11,189.6</b> | <b>20</b>  | <b>349.2</b>         | <b>563.3</b>      | <b>912.6</b>    |
| 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           |
| <b>V. Reservas Naturales</b>                    | <b>15</b>  | <b>1,357.9</b>       | <b>...</b>        | <b>1,358</b>    | <b>15</b>  | <b>1,649.6</b>       | <b>...</b>        | <b>1,650</b>    |
| A. Reservas Forestales                          | 15         | 1,357.9              | ...               | 1,358           | 15         | 1,649.6              | ...               | 1,650           |
| <b>VI. Paisajes Protegidos</b>                  | <b>16</b>  | <b>323.1</b>         | <b>49.0</b>       | <b>372.1</b>    | <b>17</b>  | <b>411.4</b>         | <b>49.0</b>       | <b>460.4</b>    |
| 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            |
| <b>Total Unidades de Conservación</b>           | <b>122</b> | <b>11,683.7</b>      | <b>48,031.5</b>   | <b>59,715.2</b> | <b>126</b> | <b>12,441.9</b>      | <b>45,890.2</b>   | <b>58,332.1</b> |
| <b>% del territorio Nacional</b>                |            | <b>24.2</b>          | <b>11.2</b>       | <b>35.4</b>     |            | <b>25.8</b>          | <b>10.7</b>       | <b>36.5</b>     |

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 km<sup>2</sup>)

| Categoría y subcategoría                        | 2020       |                      |                   |                 | 2023       |                      |                   |                 |
|---|------------|----------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|   | Cantidad   | Superficie terrestre | Superficie marina | Total de área   | Cantidad   | Superficie terrestre | Superficie marina | Total de área   |
| <b>I. Áreas de protección estricta</b>          | <b>12</b>  | <b>406.7</b>         | <b>32,900.5</b>   | <b>33,307.1</b> | <b>12</b>  | <b>421.28</b>        | <b>33,411.82</b>  | <b>33,833.1</b> |
| 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           |
| <b>II. Parques Nacionales</b>                   | <b>30</b>  | <b>8,611.9</b>       | <b>1,810.8</b>    | <b>10,422.7</b> | <b>31</b>  | <b>8,731.1</b>       | <b>1,813.0</b>    | <b>10,544.1</b> |
| 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           |
| <b>III. Monumentos Naturales</b>                | <b>31</b>  | <b>664.6</b>         | <b>24.0</b>       | <b>688.6</b>    | <b>33</b>  | <b>666.0</b>         | <b>23.9</b>       | <b>689.9</b>    |
| 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            |
| <b>IV. Áreas de Manejo de Habitat/ Especies</b> | <b>22</b>  | <b>332.2</b>         | <b>11,119.2</b>   | <b>11,451.4</b> | <b>23</b>  | <b>337.5</b>         | <b>11,111.3</b>   | <b>11,448.7</b> |
| 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        |
| <b>V. Reservas Naturales</b>                    | <b>15</b>  | <b>1,641.8</b>       | <b>...</b>        | <b>1,641.8</b>  | <b>15</b>  | <b>1,644.6</b>       | <b>0.0</b>        | <b>1,644.6</b>  |
| A. Reservas Forestales                          | 15         | 1,641.8              | ...               | 1,641.8         | 15         | 1,644.6              | -                 | 1,644.6         |
| <b>VI. Paisajes Protegidos</b>                  | <b>17</b>  | <b>414.1</b>         | <b>49.0</b>       | <b>463.0</b>    | <b>17</b>  | <b>389.1</b>         | <b>48.62</b>      | <b>437.21</b>   |
| 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            |
| <b>Total Unidades de Conservación</b>           | <b>127</b> | <b>12,071.26</b>     | <b>45,879.46</b>  | <b>57,950.7</b> | <b>131</b> | <b>12,189.5</b>      | <b>46,408.7</b>   | <b>58,597.6</b> |
| <b>% del territorio Nacional</b>                |            | <b>25.0</b>          | <b>10.7</b>       | <b>35.7</b>     |            | <b>25.3</b>          | <b>10.8</b>       | <b>36.1</b>     |

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 (MAMARN).



### 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  $\mu\text{g}$  (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).

A young green plant with several leaves is growing out of a blue plastic pot. The background is a blurred green, suggesting an outdoor setting. A large, white, stylized question mark is overlaid on the right side of the image, partially obscuring the plant and the pot. The text 'RECURSOS AMBIENTALES Y SU USO' is written in white, bold, uppercase letters on the left side of the image, positioned over the blue pot and the green background.

# 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 m<sup>3</sup>), 2022

**11,690,203.34**



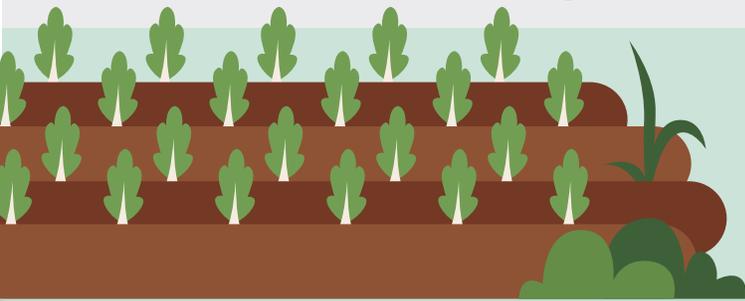
Proporción de mayor capacidad instalada de tecnología renovable en el sector energía, 2022

**23.1%**



Mayor emisión de CO<sub>2</sub> del sector energético, 2018

**29,015.96**

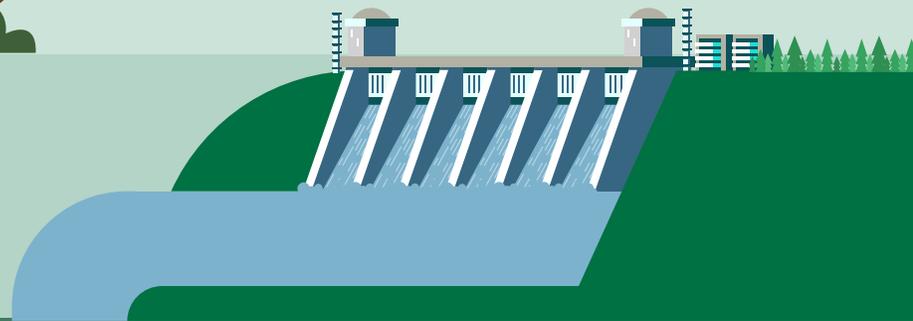


Año de mayor utilización de superficie cultivada bajo ambiente protegido, 2019

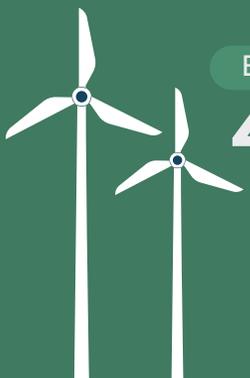
**117,855.61 m<sup>2</sup>**

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**

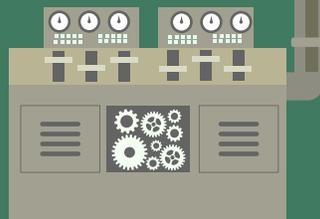


Turbinas a vapor

**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 m<sup>3</sup>)

| 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 <sup>1</sup> | %      | 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  | 1101.40 | 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  | 1231.00 | 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  | 1175.43 | 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  | 1129.26 | 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  |

<sup>1</sup>GWh: Gigawatts Hora

(.): información no disponible

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

**Cuadro 2.2.3.** REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones de CO<sub>2</sub> 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,

CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono

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



**Cuadro 2.2.3.** REPÚBLICA DOMINICANA: Emisiones de CO<sub>2</sub> 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,

CO<sub>2</sub>: 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 <sup>2</sup> | %            | Km <sup>2</sup> | %            | Km <sup>2</sup> | %            | Km <sup>2</sup>  | %            | Km <sup>2</sup> | %            |
| <b>Total general</b>                   | <b>48,224.7</b> | <b>100.0</b> | <b>48,192.5</b> | <b>100.0</b> | <b>48,230.5</b> | <b>100.0</b> | <b>48,198.02</b> | <b>100.0</b> | <b>48,198.0</b> | <b>100.0</b> |
| 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 m<sup>2</sup>)

| Provincias             | 2017              | 2018              | 2019              | 2020             | 2021             | 2022              | 2023*             |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Total</b>           | <b>10,914,299</b> | <b>11,100,087</b> | <b>11,785,561</b> | <b>9,163,484</b> | <b>9,709,750</b> | <b>10,020,802</b> | <b>10,169,045</b> |
| 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 M<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> ) | 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 <sup>3</sup> ) | 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 m<sup>3</sup>)

| Provincias             | 2018                    | 2019                    | 2020                    | 2021                    | 2022                    | 2023                    |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Total</b>           | <b>1,353,074,500.62</b> | <b>1,341,509,914.62</b> | <b>1,233,975,297.65</b> | <b>1,460,554,743.72</b> | <b>1,516,293,564.46</b> | <b>1,470,609,360.70</b> |
| 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 Macoris   | 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 m<sup>3</sup>)

| 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.

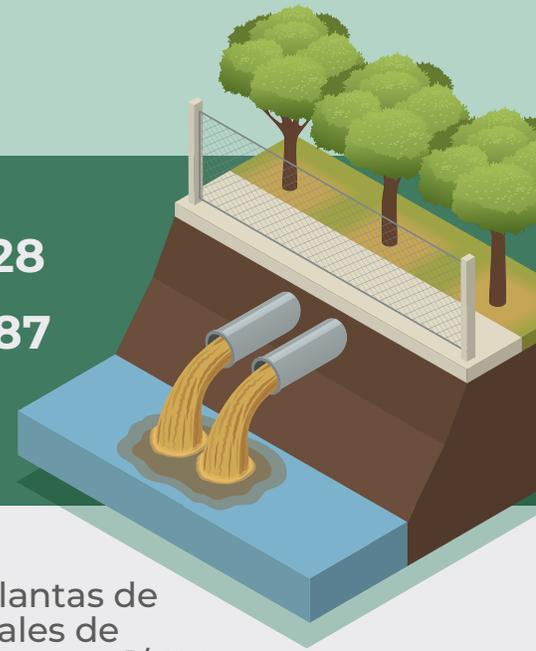


# Residuos



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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 CO<sub>2</sub>eq)

| Provincias                  | Año              |                  |
|-----------------------------|------------------|------------------|
|                             | 2010             | 2015             |
| <b>Emisiones netas</b>      | <b>17,224.81</b> | <b>24,624.24</b> |
| <b>Emisiones totales</b>    | <b>29,857.84</b> | <b>35,486.03</b> |
| 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         |

<sup>1</sup>Gigagramos 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 <sup>1</sup> | HCFCs <sup>2</sup> | Metilbromuro |
| 2010 | <b>79.7</b>  | 0.8               | 78.9               | -            |
| 2011 | <b>100.6</b> | 1.5               | 83.7               | 15.4         |
| 2012 | <b>89.1</b>  | -                 | 89.1               | -            |
| 2013 | <b>34.8</b>  | -                 | 34.8               | -            |
| 2014 | <b>36.9</b>  | -                 | 36.9               | -            |
| 2015 | <b>43.3</b>  | -                 | 43.3               | -            |
| 2016 | <b>42.2</b>  | -                 | 42.2               | -            |
| 2017 | <b>44.4</b>  | -                 | 44.4               | -            |
| 2018 | <b>49.3</b>  | -                 | 36.1               | 13.2         |
| 2019 | <b>38.1</b>  | -                 | 38.1               | -            |
| 2020 | <b>29.3</b>  | -                 | 29.3               | -            |
| 2021 | <b>12.0</b>  | -                 | 12.0               | -            |
| 2022 | <b>28.1</b>  | -                 | 28.1               | -            |
| 2023 | <b>23.7</b>  | -                 | 23.7               | -            |

Potencial Agotador de Ozono (PAO)

<sup>1</sup>Clorofluorocarbono

<sup>2</sup>Hidroclorofluorocarbono

(...) 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 Domingo<sup>1</sup>, 2010-2023  
(Valores en m<sup>3</sup>/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 Domingo<sup>1</sup>, 2017-2023  
(Valores en m<sup>3</sup>/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 <sup>a</sup> | <b>427,591.72</b>   | 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              | <b>1,438,869.71</b> | 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              | <b>1,371,761.85</b> | 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              | <b>1,532,213.41</b> | 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              | <b>1,603,132.54</b> | 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              | <b>1,445,276.25</b> | 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.

<sup>a</sup>Solo 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 <sup>1,2</sup> | Empresas Recolectoras <sup>2</sup> Privadas <sup>3</sup> |
| 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   |

<sup>1</sup>Corresponden a los vehículos propios del Ayuntamiento Municipal de Santiago.

<sup>2</sup>Dan servicios de recogida exclusivamente al municipio de Santiago.

<sup>3</sup>Corresponden 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 | <b>261,606,324.83</b> | 14,431,032.72                     | 114,572,621.40                           | 26,529,461.05                          | 39,431,085.91                         | 66,642,123.75   |
| 2011 | <b>273,109,909.99</b> | 14,808,314.94                     | 98,583,305.36                            | 33,541,813.76                          | 35,631,408.07                         | 90,545,067.86   |
| 2012 | <b>276,239,926.88</b> | 14,667,905.72                     | 150,464,454.60                           | 30,434,117.00                          | 40,401,760.31                         | 40,271,689.25   |
| 2013 | <b>405,847,560.24</b> | 6,056,225.88                      | 129,459,279.10                           | 26,646,861.10                          | 183,517,544.10                        | 60,167,650.06   |
| 2014 | <b>287,724,185.18</b> | 3,964,308.30                      | 146,553,293.70                           | 29,846,273.94                          | 44,342,953.38                         | 63,017,355.86   |
| 2015 | <b>293,661,724.88</b> | 2,451,477.62                      | 153,236,067.40                           | 39,849,972.50                          | 55,280,789.22                         | 42,843,418.14   |
| 2016 | <b>314,662,919.82</b> | 4,618,421.11                      | 164,892,676.20                           | 28,370,563.85                          | 52,991,294.30                         | 63,789,964.36   |
| 2017 | <b>313,186,220.72</b> | 5,496,520.37                      | 180,086,992.70                           | 250,000.00                             | 52,317,350.12                         | 75,035,357.53   |
| 2018 | <b>392,123,728.09</b> | 6,778,931.44                      | 209,729,559.60                           | 5,171,671.75                           | 79,475,346.22                         | 90,968,219.08   |
| 2019 | <b>300,845,729.01</b> | 4,975,866.59                      | 174,926,770.80                           | 1,050,154.42                           | 40,525,436.13                         | 79,367,501.07   |
| 2020 | <b>355,879,632.91</b> | 4,531,645.12                      | 188,123,940.30                           | 4,352,008.00                           | 35,131,594.09                         | 123,740,445.40  |
| 2021 | <b>360,002,732.59</b> | 5,314,940.78                      | 180,642,699.40                           | 7,600.00                               | 50,279,839.41                         | 123,757,653.00  |
| 2022 | <b>305,288,475.55</b> | 3,326,297.11                      | 162,154,855.70                           | 24,000.00                              | 21,256,512.94                         | 118,526,809.80  |
| 2023 | <b>297,974,480.86</b> | 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 showing a flooded area with a house in the background. The water is murky and brown. There are green markers or signs in the water. A large white graphic element, resembling a stylized 'A' or a large arrow, is overlaid on the right side of the image. The text 'EVENTOS EXTREMOS Y DESASTRES' is written in white, bold, uppercase letters across the middle of the image.

# 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

|          |          |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|
| 2019     | 2020     | 2021     | 2022      |
| 8,105.23 | 2,887.51 | 4,778.69 | 18,251.00 |

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 magnitud<sup>1</sup>, 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     | ...   |

<sup>1</sup>Grados en la escala de Ritcher

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%**

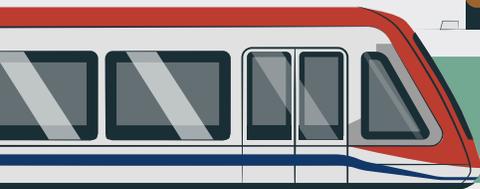
Parque vehicular, 2022

**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 <sup>a</sup> | Autobuses | Jeep    | Carga   | Motocicletas | Volteo | Máquinas Pesadas | Otros <sup>b</sup> |
| 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.

<sup>1</sup> incluye privados, públicos urbanos e interurbanos.

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup> | 4,770,670  |

<sup>1</sup>Esta 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             |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Totales</b> | <b>2,133,522</b> | <b>3,745,235</b> | <b>2,225,051</b> | <b>3,276,295</b> | <b>3,842,657</b> |
| 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             |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Totales</b> | <b>2,133,522</b> | <b>3,745,235</b> | <b>2,225,051</b> | <b>3,276,295</b> | <b>3,842,657</b> |
| 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<br>CKM <sup>1</sup> | % de<br>Tracción <sup>2</sup> | % de<br>Cable<br>Teleférico <sup>3</sup> | %SSAA <sup>4</sup> | Metro        |  | Teléferico               |                          | Red                      |                                       |
|--------------|-------------------------|-------------------------------|--|--------------------|--------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|              |                         |                               |  |                    | CKM<br>Total | KWH/<br>Usuario <sup>5</sup><br>Tracción | KWH/<br>Usuario<br>Total | KWH/<br>Usuario<br>Cable | KWH/<br>Usuario<br>Total | KWH/<br>Usuario<br>Tracción-<br>Cable |
| <b>Total</b> | <b>2.6</b>              | <b>50.7</b>                   | <b>2</b>                                 | <b>47.3</b>        | <b>0.7</b>   | <b>0.4</b>                               | <b>1</b>                 | <b>0.4</b>               | <b>0.7</b>               | <b>0.4</b>                            |
| 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

<sup>1</sup>KWH/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.

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

<sup>3</sup>% 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.

<sup>4</sup>%SSAA: Servicios Auxiliares, como escaleras, ventilación, aire acondicionado y ascensores.

<sup>5</sup>KWH/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).

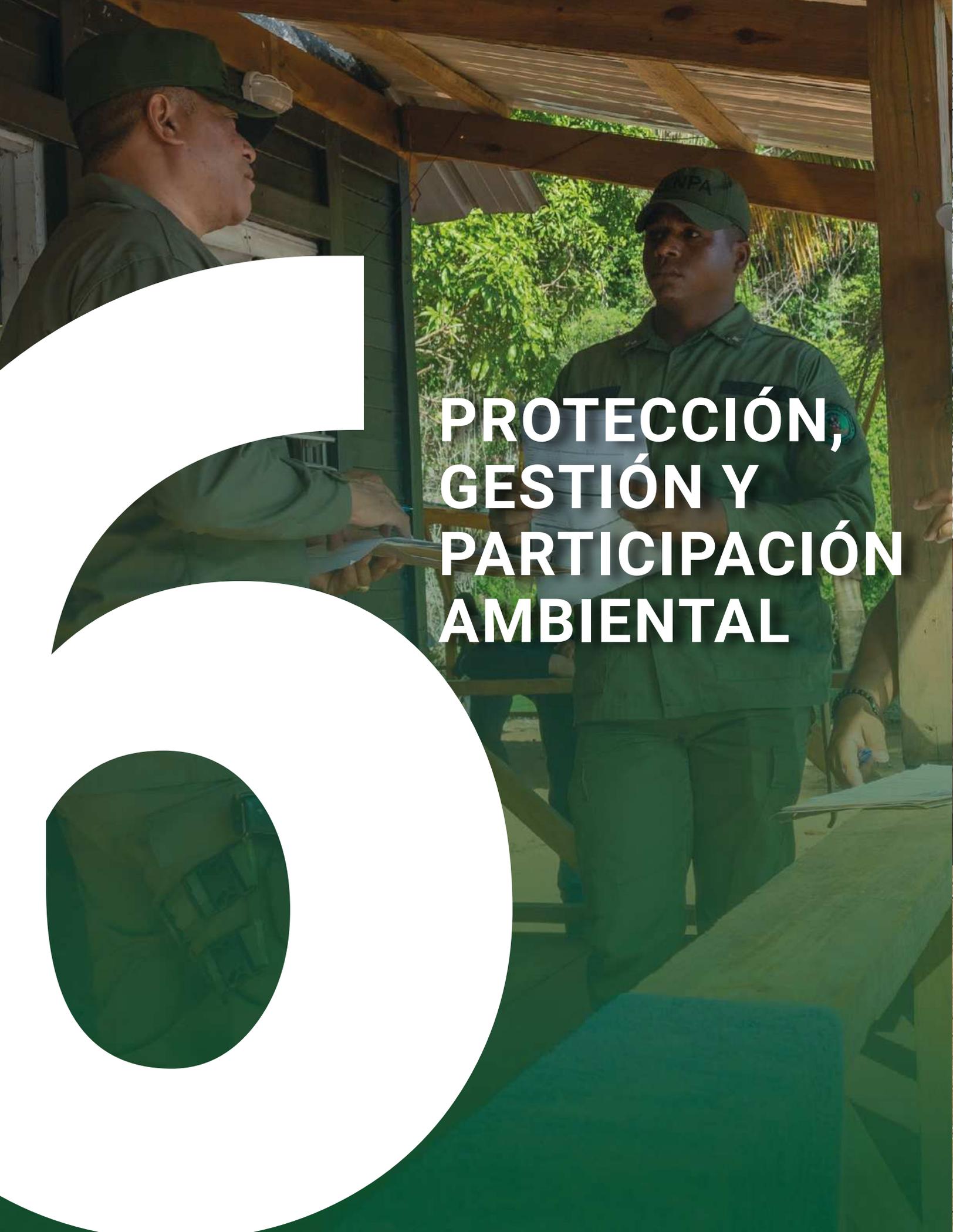


**Cuadro 5.2.3.** REPÚBLICA DOMINICANA: Enfermedades y condiciones transmitidas con el agua, 2015-2022

| 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).

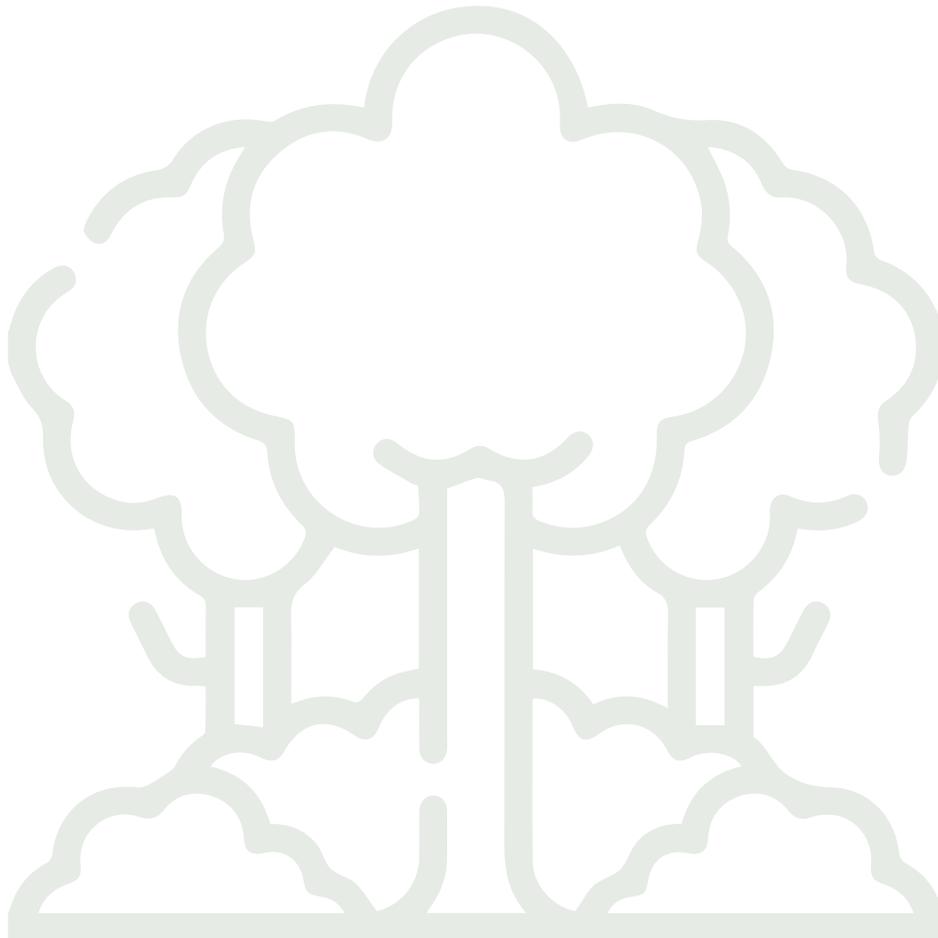


The image shows two men in green uniforms and caps, likely environmental guards, standing under a wooden structure. They are looking at and handling documents. The background shows lush green foliage. The text 'PROTECCIÓN, GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL' is overlaid in white on the right side of the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

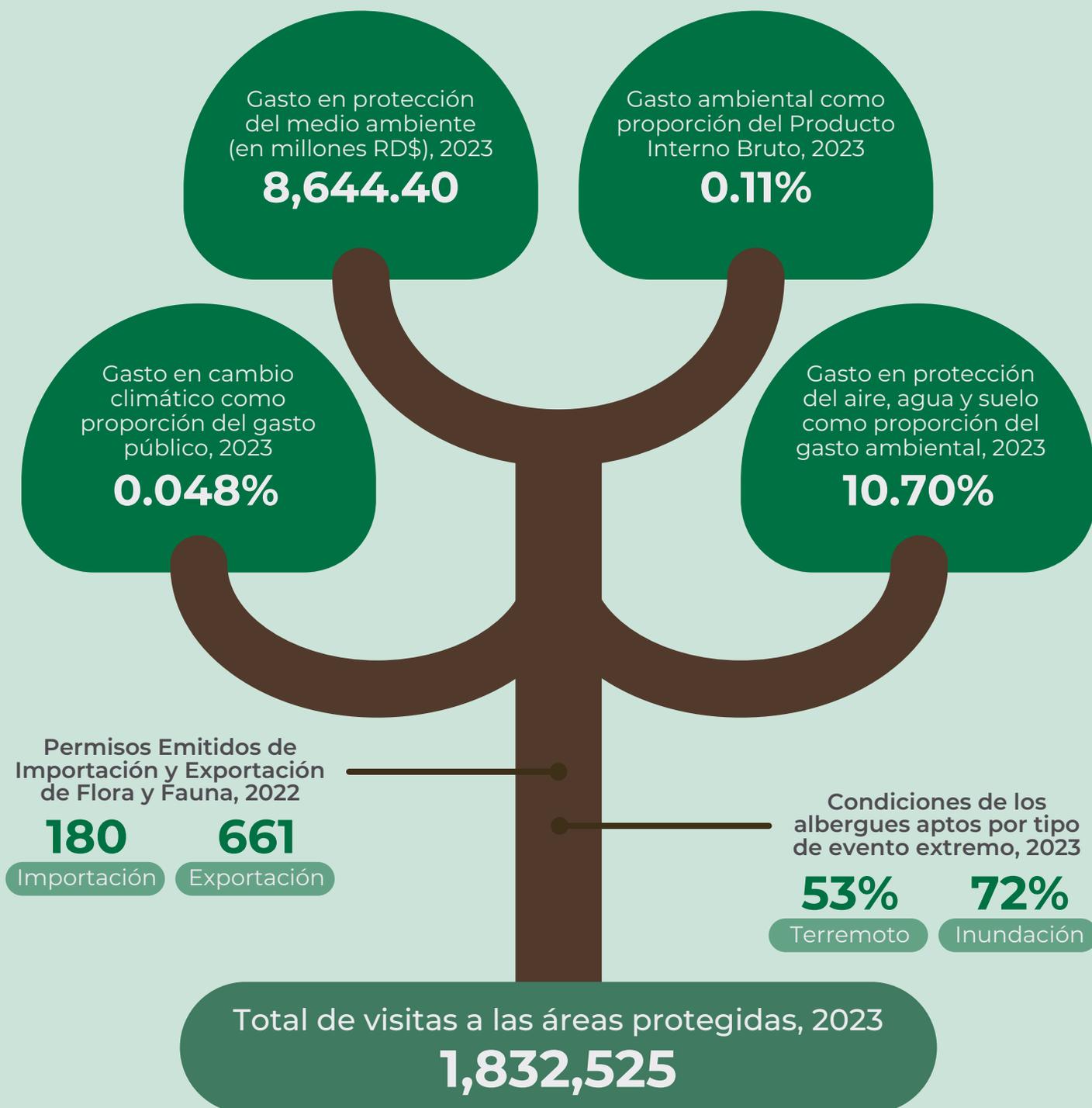
# PROTECCIÓN, GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL

## 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 |
|--------------|-----------------|
| <b>Total</b> | 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                  |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b> | <b>609,839,443.94</b> | <b>311,327,325.54</b> |
| 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        |
|--------------|--------------|-------------|
| <b>Total</b> | <b>0.048</b> | <b>0.04</b> |
| 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 |
| <b>Total</b>                          | <b>241</b>  | <b>219.0</b> | <b>77</b>   | <b>210.0</b> | <b>45</b>   | <b>291</b>  |
| 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 |
| <b>Total</b>                          | <b>28</b>   | <b>184</b>  | <b>69</b>   | <b>290</b>  | <b>180</b>  | <b>661</b>  |
| 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       |
|-----------------|--------------|
| <b>Total</b>    | <b>5,287</b> |
| 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 | <b>789,623</b>   | 148,975               | 18.9 | 640,648                | 81.1 |
| 2011 | <b>882,802</b>   | 91,368                | 10.3 | 791,434                | 89.7 |
| 2012 | <b>1,016,426</b> | 151,762               | 14.9 | 864,664                | 85.1 |
| 2013 | <b>1,112,214</b> | 198,900               | 17.9 | 913,314                | 82.1 |
| 2014 | <b>1,364,733</b> | 202,953               | 14.9 | 1,161,780              | 85.1 |
| 2015 | <b>1,378,342</b> | 293,642               | 21.3 | 1,084,700              | 78.7 |
| 2016 | <b>1,012,287</b> | 219,236               | 21.7 | 793,051                | 78.3 |
| 2017 | <b>1,836,180</b> | 439,903               | 24.0 | 1,396,277              | 76.0 |
| 2018 | <b>1,032,788</b> | 253,241               | 24.5 | 779,547                | 75.5 |
| 2019 | <b>1,625,792</b> | 450,619               | 27.7 | 1,175,173              | 72.3 |
| 2020 | <b>634,209</b>   | 180,639               | 28.5 | 453,570                | 71.5 |
| 2021 | <b>1,137,122</b> | 327,505               | 28.8 | 809,617                | 71.2 |
| 2022 | <b>1,756,274</b> | 458,197               | 26.1 | 1,298,077              | 73.9 |
| 2023 | <b>1,832,525</b> | 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 (O<sub>3</sub>) 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](mailto:info@one.gob.do)

 [Oficina Nacional de Estadística RD-ONE](#)    [ONERD\\_](#)