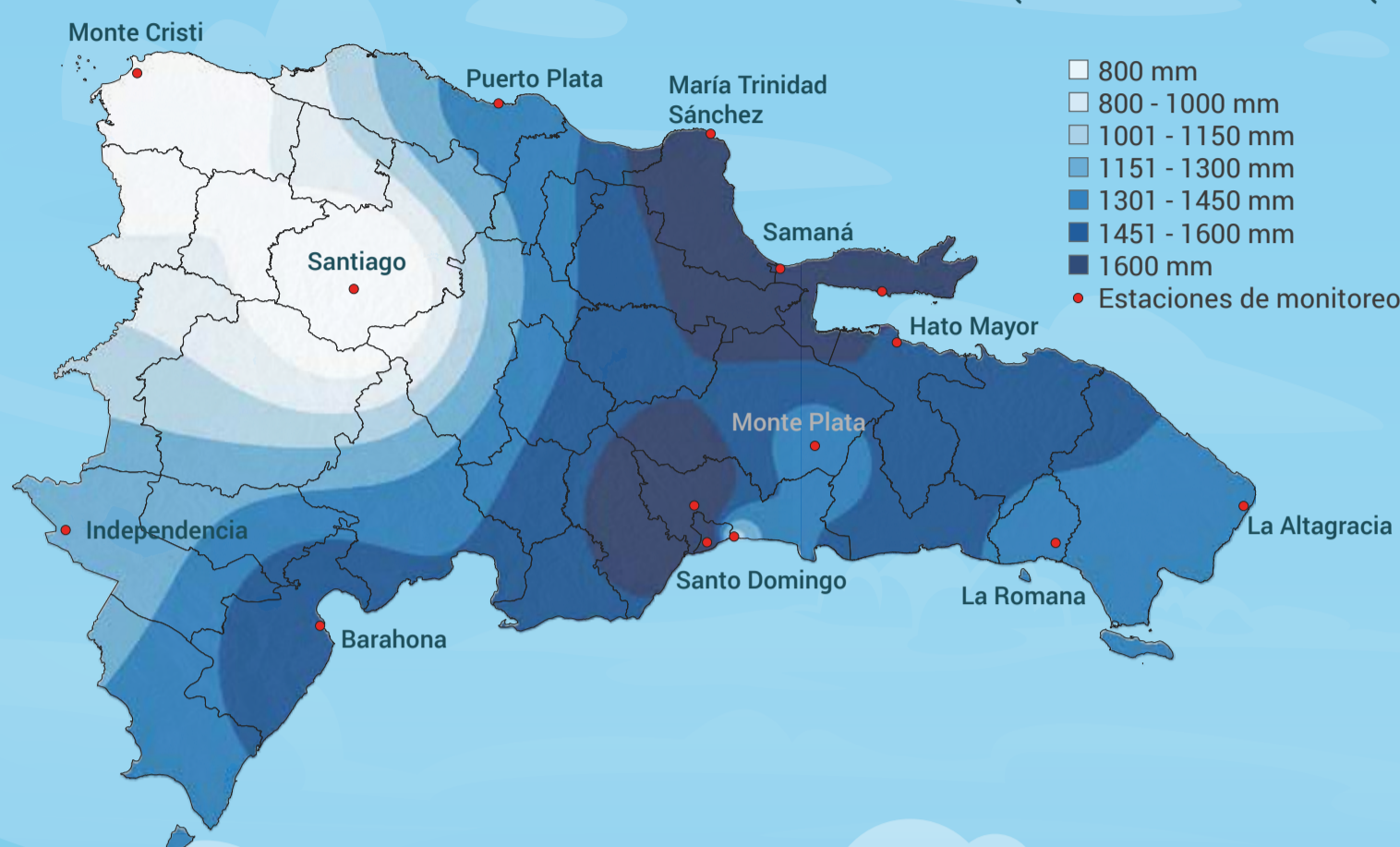


Condición y Calidad Ambiental

Atmósfera y clima

Total de precipitación acumulada, según las principales estaciones meteorológicas, 2023 (Valores en milímetros (mm))



En meteorología, el término "precipitación" se refiere a cualquier forma de agua, ya sea líquida o sólida, que cae de las nubes y llega a la superficie terrestre. En el país, la tendencia hacia precipitaciones elevadas se observa principalmente en zonas montañosas y provincias costeras, como lo demuestran los registros de las estaciones meteorológicas en Samaná, donde se ha registrado una acumulación anual de lluvias de 3,709.5 mm para el año 2023.

En contraste, en zonas secas¹ como Monte Cristi, la precipitación es considerablemente menor, alcanzando tan solo 276.20 mm anuales. Este bajo nivel de precipitación conduce a períodos de sequía, que puede afectar negativamente los campos agrícolas y los pastizales.

¹ Generalmente se considera como referencia que un nivel de precipitación anual por debajo de 500mm es bajo o seco.

Fuente: Registros Administrativos de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

Promedio de precipitaciones, noviembre 2021-2023 (Valores en milímetros (mm))

De acuerdo con los datos de precipitaciones para el mes de noviembre de los años 2021 al 2023, período que marca el final de la temporada de huracanes en el Atlántico y el Caribe, se observa un aumento constante en los milímetros de lluvias experimentadas a lo largo de los últimos años.

En comparación con años anteriores, en 2023, las estaciones de monitoreo ubicadas en todo el país registraron niveles extremos de precipitación, alcanzando un promedio de 264.06 mm de lluvias. Esta variabilidad en las precipitaciones en la República Dominicana puede atribuirse a una combinación de factores naturales y actividades humanas, lo que ha provocado inundaciones catastróficas, pérdidas de vidas humanas y enormes daños materiales y económicos.

2021: **100.45 mm** de lluvias en promedio
 2022: **154.06 mm** de lluvias en promedio
 2023: **264.06 mm** de lluvias en promedio

Fuente: Registros Administrativos de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

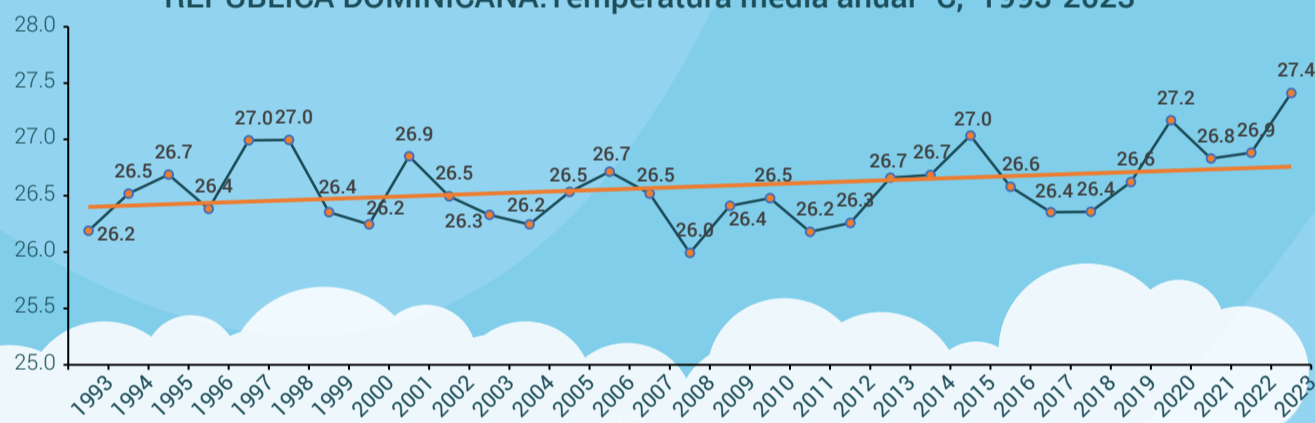
Temperatura media anual °C, 1993-2023

Entre 1993 y 2023, se ha registrado un incremento de la temperatura media de **1.2 °C**, atribuido principalmente a la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera. Entre estos gases, el dióxido de carbono destaca como el principal emitido.



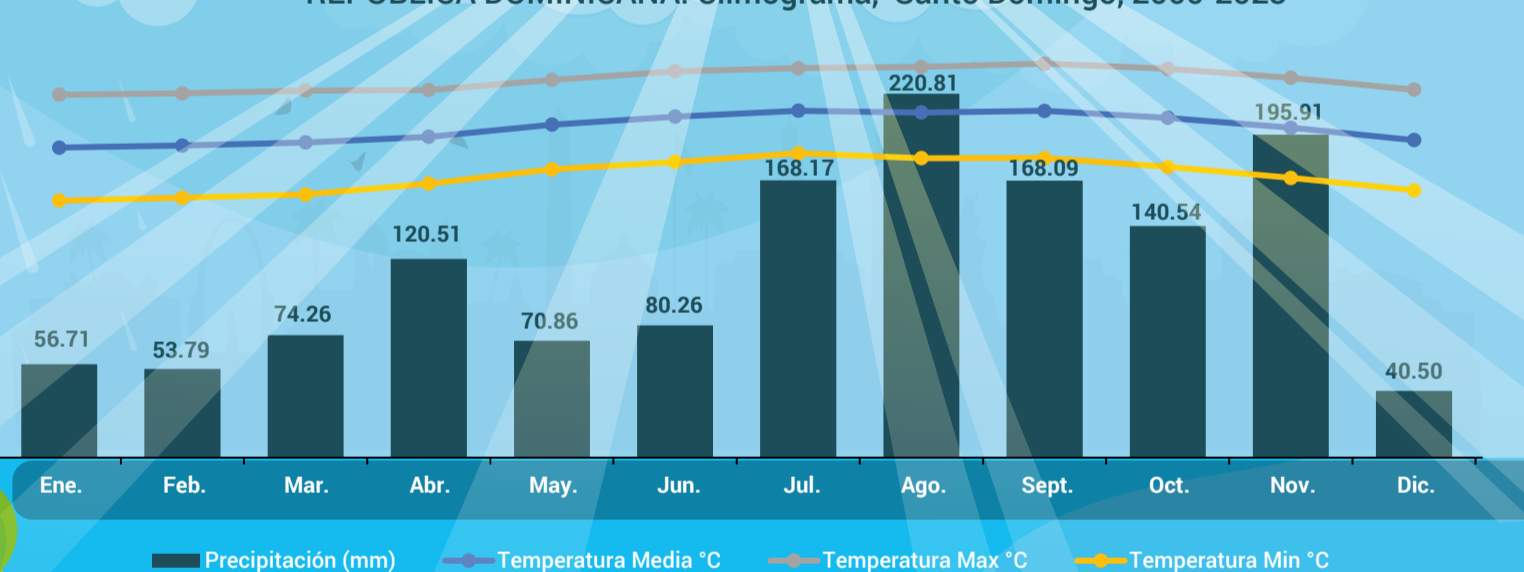
Acuerdo de París:
 *Mantener la temperatura global por debajo de **1.5°C**
 *Evitar que la temperatura global supere los **2 °C** al 2030.

REPÚBLICA DOMINICANA: Temperatura media anual °C, 1993-2023



Fuente: Registros Administrativos de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

REPÚBLICA DOMINICANA: Climograma, Santo Domingo, 2000-2023



Fuente: Registros Administrativos de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

Los datos del climograma de la estación meteorológica en Santo Domingo Este para el período 2000-2023 muestran una variabilidad significativa en las precipitaciones mensuales a lo largo de los años. Los promedios varían desde un mínimo de 40.50 mm hasta un máximo de 220.81 mm, destacando agosto y noviembre como los meses de mayor lluvias.

La temperatura media durante el período de 2000 a 2023 fue de 28.0 °C, mostrando variaciones estacionales. Se registraron valores más bajos durante el invierno (diciembre, enero y febrero), mientras que en el verano (junio, julio y agosto) se presentan valores más altos.

Porcentaje de la población según su opinión sobre si el cambio climático es o no una emergencia global, por sexo de la persona

Promedio Velocidad del viento para el 2023

10.7 km/h
 Es considerado ligero (brisas débiles) según escala de Beaufort.

Promedio Humedad relativa para el 2023

74.4%
 Hay sensación de humedad en el ambiente (alto, pero no saturado).

La velocidad del viento y la humedad relativa son dos variables meteorológicas importantes que influyen tanto en el clima como en el bienestar de las personas. Estas condiciones pueden crear un entorno propicio para la propagación de virus y enfermedades respiratorias.

La humedad relativa influye en la sensación térmica del clima cálido, ya que a medida que aumenta, la temperatura se percibe como más elevada. Esto puede hacer que las personas experimenten una sensación de calor intensa.

Fuente: Registros Administrativos de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

Si 87%
No 13%
Total 100%



Si 86%
No 14%
Total 100%



Fuente: Encuesta del nivel de conocimiento y percepción de la población dominicana sobre el tema de cambio climático, 2021.