



RADIOGRAFÍA

DE REPÚBLICA DOMINICANA

EN MATERIA ENERGÉTICA



¿DÓNDE ESTAMOS?



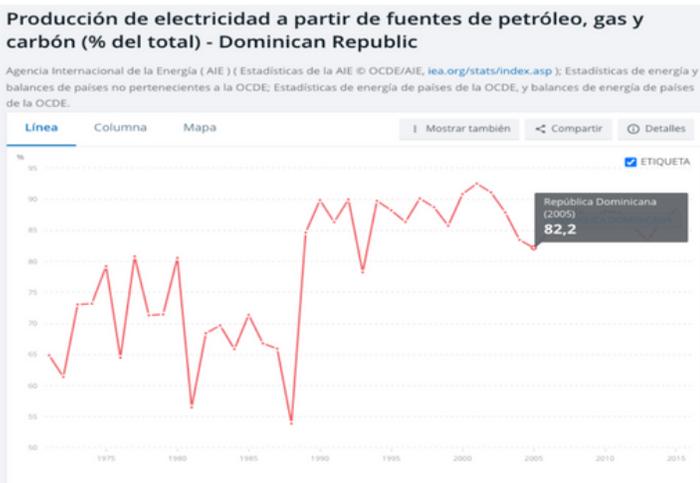
República Dominicana contribuye con el 0.07% de las emisiones globales, siendo el país 111° en el ranking mundial, sin embargo esta región es quien mayormente depende de los combustibles fósiles para generar electricidad en toda América Latina, de acuerdo con datos del Banco Mundial, en 2015 República Dominicana generaba el 88.4% de la electricidad a partir de fuentes de petróleo, gas y carbón, por lo que la descarbonización del sector energético es la prioridad más grande del país.

calcula que en 2021 el costo de estas importaciones fue de más de 2,100 millones de dólares; al ser un país en desarrollo requiere de un alto financiamiento para lograr una mitigación eficiente.

En su NDC 2020, República Dominicana estableció como compromiso la reducción del 27% de las emisiones de GEI para el año 2030, por otro lado para alcanzar sus metas de adaptación al cambio climático necesita una inversión de \$ 8,916,950,000 de dólares y por lo menos el 20% del financiamiento está condicionado a finanzas externas.

SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR ENERGÉTICO

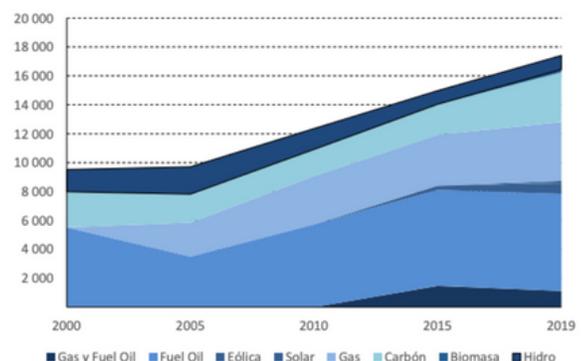
El 57.9% de las emisiones totales de República Dominicana provienen del sector energético, seguido por la agricultura y la industria. Aunque en los últimos años las fuentes de energía provenientes del petróleo han disminuido notablemente, pasando de un promedio del 80%, en la década de los 90, al 50% en 2017, el carbón y el gas natural aún representan porcentajes importantes en la generación de energía, dejando a los combustibles fósiles como el mayor proveedor.



República Dominicana no cuenta con reservas de petróleo, carbón o gas, por lo que es altamente dependiente de los combustibles importados, se



Gráfico 3
Energía generada del SENI por fuente de energía (2000-2018)

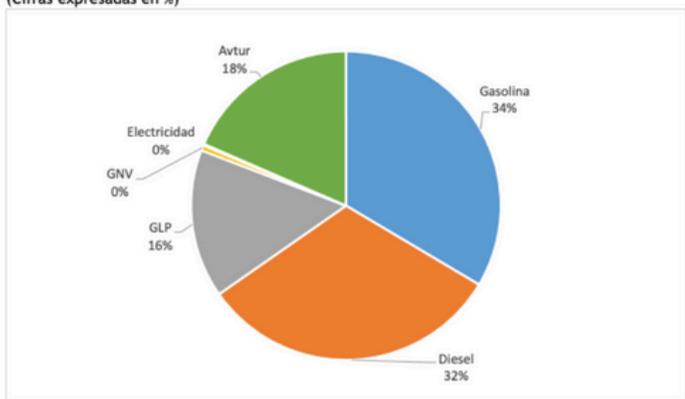




Esta dependencia a los combustibles fósiles está altamente relacionada con el sector transporte cuya demanda energética representa el 48% y sus principales fuentes de energía son la gasolina y el diésel.

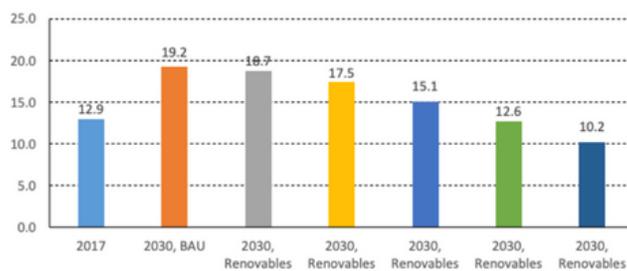
Las fuentes de energía renovable representan un porcentaje mínimo con apenas un 15% de la generación eléctrica, para alcanzar la meta de 2030 por lo menos el 25% de la energía tendría que ser renovable; actualmente el sector energético registra una generación de 21.45 MtCO₂e, lo que se traduce en un 57.9% de las emisiones totales; la estrategia de descarbonización presentada por la CEPAL estima que si ese porcentaje de energías renovables creciera al 60% las emisiones se reducirían hasta 10 MtCO₂e para el 2030 en esta región.

Gráfico 36. Total transporte - Participación de los combustibles
(Cifras expresadas en %)



Fuente: (MEMRD/CNE/BID/FB, 2020)

Gráfico 8
Escenarios prospectivos de emisiones
(MtCO₂e)



Fuente: Elaboración propia con base en el simulador de emisiones de República Dominicana.

La movilidad eléctrica es un objetivo clave dentro del Plan Energético Nacional de RD, sin embargo el uso de este tipo de movilidad está centralizado, es decir, su principal actor: el Metro, únicamente funciona en Santo Domingo, la capital del país, por lo que su implementación en otras regiones es fundamental para la expansión de las renovables.



2015
COP 21: República Dominicana entrega por primera vez su plan de acción climática.



2017
La dependencia del petróleo en la generación de energía disminuye al 50%



2018
Se inician consultas para diseñar iniciativas de implementación de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC).



2020
Se estima que se necesitan \$8,916,950,000 para alcanzar las metas de adaptación al cambio climático, con al menos el 20% del financiamiento condicionado a fuentes externas



2030
El sector energético representa el 57.9% de las emisiones totales. Siendo el 48% de la demanda energética.



2050
República Dominicana debe reforzar y diversificar su matriz energética. Dejar la codependencia a los combustibles fósiles y migrar a una economía emisiones cero.

La oferta energética proveniente de fuentes renovables está enfocada a la bioenergía y la hidroenergía, República Dominicana cuenta con 27 centrales hidroeléctricas administradas por el estado a través de la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana, con una potencia instalada de 624.5 megavatios; actualmente representa aproximadamente el 12% de la producción energética, mientras que la bioenergía se encuentra en desarrollo con el proyecto San Pedro BioEnergy enfocado a la conversión termodinámica de la biomasa a energía eléctrica y térmica, en adición, el Plan Energético Nacional también evalúa el potencial de desechos como fuente alternativa de biomasa.

VULNERABILIDAD CLIMÁTICA ACTUAL

República Dominicana está situada en una zona de intensa actividad ciclónica lo que la convierte en una región de alta vulnerabilidad climática constantemente afectada por eventos hidrometeorológicos como ondas tropicales, sequías, tormentas y huracanes, lo que afecta directamente en la eficiencia de las centrales de energía hidroeléctrica, dado que estas dependen directamente de los factores hidrológicos.

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe advierte que los eventos climáticos extremos pueden afectar la eficiencia de las fuentes de energía renovable en la región no solo de las hidroeléctricas, sino de otras tecnologías energéticas emergentes como las centrales de biomasa e incluso los oleoductos.

OPCIONES DE ADAPTACIÓN CLIMÁTICA

Desde 2018 República Dominicana ha realizado consultas con el objetivo de diseñar iniciativas para la implementación de las NDC,



sin embargo los avances son pocos y no se ha priorizado una estrategia de financiamiento, por lo que las opciones de mitigación son la adaptación y la resiliencia a los impactos del cambio climático; al ser una nación altamente vulnerable a sus efectos pero con una baja contribución global de los GEI, República Dominicana debe enfocarse en la eficiencia energética a través de planes del desarrollo de fuentes de energía renovables, priorizar la asignación presupuestaria para la descarbonización, mejorar el sector transporte empujando el uso de unidades eléctricas, producir combustibles alternativos e involucrar a otros sectores de la población para reducir la demanda de energía y promover un uso eficiente de la electricidad, todo esto desde un marco de transparencia.

Por otra parte es fundamental que los esfuerzos de mitigación sean respaldados por la población, una participación activa en la toma de decisiones es el primer paso para una transición a una sociedad baja en emisiones.

USA TU VOZ, TU VOTO Y TUS DECISIONES

El voto del 5 de mayo determinará las autoridades encargadas de cumplir estos compromisos y sentar las bases para la descarbonización de la economía al 2050. Esta década es crucial para revertir las tendencias actuales que nos han llevado al 1.5° C, la era de ebullición global.

Esta decisión es especialmente relevante para las juventudes, ya que una política pública sin compromiso para alejarnos de los combustibles fósiles significaría años perdidos en la lucha contra la emergencia climática global.

¿Qué candidato ofrece opciones sólidas para fortalecer la dimensión ambiental en nuestro desarrollo? ¿Quién puede implementar políticas efectivas y transparentes para combatir la crisis climática? Es nuestro deber informarnos antes de tomar una decisión y entender que lo que está en riesgo es nuestro futuro.



**The Climate
Reality Project[®]**

AMÉRICA LATINA