



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

### CONTACTO

Dirección de Seguridad Energética

Ave. Independencia #1428, esquina C/ Fray Cipriano de Utrera,

Centro de los Héroes, Santo Domingo, R.D.

Tel: (809) 535-9098 Ext. 3049

Email: seguridadenergetica@mem.gob.do



VICEMINISTERIO DE  
SEGURIDAD  
ENERGÉTICA  
E INFRAESTRUCTURA



AMENAZAS Y RIESGOS EN  
EL SECTOR ENERGÉTICO  
DOMINICANO



## ESTRATEGIAS

Los planificadores y operadores de la red eléctrica dominicana han gestionado la vulnerabilidad inherente mediante el uso de redundancia y el refuerzo de equipos críticos, sin embargo, no es posible evitar por completo los riesgos de interrupciones. Si alguno de los componentes dentro de la red se interrumpe, los usuarios finales se enfrentan a interrupciones.

# AMENAZAS Y RIESGOS EN EL SECTOR ENERGÉTICO DOMINICANO

La posibilidad de que suceda un daño o perjuicio y sus posibles consecuencias es lo que conocemos por **riesgo** y la **amenaza** que es un evento físico o fenómeno potencialmente dañino que puede causar pérdida de vidas, heridos, daños a la propiedad, trastornos sociales y económicos, o degradación medioambiental. La amenaza por sí sola no representan un peligro para que se dé la condición de riesgo debe de coexistir con otros factores la exposición y la vulnerabilidad. La **exposición** que es la coincidencia espacial y temporal de personas o activos (tanto físicos como ambientales) y las amenazas, con potencialidad de sufrir daños. Y la **vulnerabilidad**, que se define como “las características y las circunstancias del sistema que lo hace susceptible a los efectos dañinos de una amenaza.

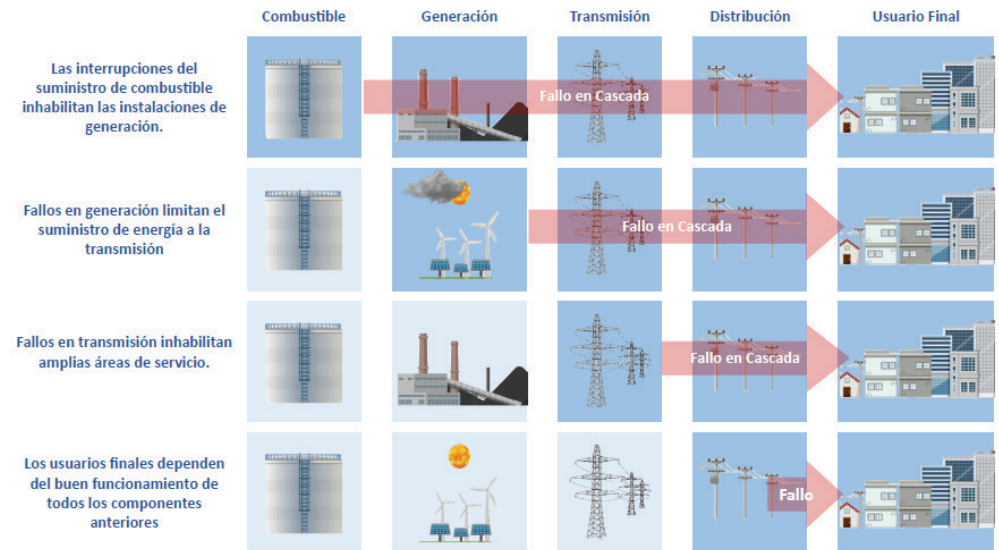
Tecnológicas	Equipos defectuosos	
	Infraestructura de transmisión y distribución obsoleta	
	Infraestructura de transmisión y distribución pequeña	
Naturales	Cambios en temperaturas del aire y el agua	
	Tormentas	
	Inundaciones	
	Deslizamientos	
	Terremotos	
Antrópico	Cadena de Suministro	
	Cambio Climático	
	Accidentes	
	Eventos maliciosos	Terrorismo
		Ciberataques

La República Dominicana, situada en el corazón del Caribe, enfrenta una realidad, su exposición a huracanes y fenómenos climáticos extremos es una preocupación constante, sin embargo, existen otros tipos de amenazas los cuales detallamos a continuación :

Las fallas impredecibles de equipos e infraestructura. Se consideran amenazas tecnológicas, por ejemplo, la falla de presas, accidentes de centrales nucleares, incendios de estaciones generadoras y cortes de energía causados por equipos defectuosos del sistema. Estas amenazas pueden ser independientes o estar vinculadas a amenazas naturales o causadas por el hombre.

Los accidentes involucran acciones involuntarias que generan daños en los sistemas. Las amenazas humanas maliciosas son el resultado de acciones deliberadas y maliciosas, como el terrorismo físico o los ciberataques a la infraestructura de energía y los sistemas de control.

Y por último el acceso al mercado combustibles donde los precios y la disponibilidad de la energía primaria estarán sujetos a la dinámica cambiante de los mercados globales.



Cadena de valor de la energía y el riesgo de fallo en cascada. **Fuente:** Adaptado de Reimagining Grid Resilience, RMI (2020)

De modo que, en un contexto marcado por el cambio climático y la inestabilidad geopolítica, es cada vez más necesario invertir en lo que denominamos resiliencia energética, para establecer políticas que salvaguarden los sistemas y mejoren la capacidad de recuperación del sector energético. Estas políticas abarcan estrategias encaminadas a la transición energética como son la reducción de emisiones, aprovechamiento de recursos naturales, así como la modernización del sistema energético evolucionando hacia, redes inteligentes, sistemas de almacenamiento de energía y microrredes.

Impulsar la gestión de riesgo para el Sector Energético Dominicano es de importancia decisiva para salvaguardar la confiabilidad y la resiliencia del suministro energético de nuestra nación, impulsar el desarrollo y mejorar la calidad de vida del dominicano.

