



AVANCES DE LAS ENERGÍAS DE GENERACIÓN BASADA EN FUENTES RENOVABLES NO CONVENCIONALES

Ing. Andrés Manzueta.

En el sentido de los importantes esfuerzos que realiza el Estado Dominicano en promover la integración de las energías renovables no convencionales (ERNC) basadas en el uso de fuentes primarias de sol y viento a la matriz energética del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI), por los probados recursos con que cuenta la isla, se presentará un reto a la operación del sistema eléctrico de potencia. Esto principalmente por la variabilidad de estos recursos no gestionables, la manera en cómo deben ser coordinados con las demás tecnologías de generación y el requerimiento de nuevas infraestructuras de redes de transmisión.

En términos de la capacidad instalada alcanzan un 11 % del total instalado. Desde el punto de vista energético los aportes de estas tecnologías aportaron un poco más del 5 % de la energía total generada en el Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI) en el año 2019. En la tabla 1 se presentan los proyectos de ERNC instalados:

TABLA 1. PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES ACTUALMENTE EN EL SENI MARZO 2020

| ÍTEM | NOMBRE EL PROYECTO | RECURSO RENOVABLE | POTENCIA NOMINAL (MW) |
|------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Juancho los Cocos | Viento | 25.2 |
| 2 | Quilvio Cabrera | Viento | 8.3 |
| 3 | Los Cocos 2 | Viento | 52.0 |
| 4 | Larimar | Viento | 49.5 |
| 5 | Larimar 2 | Viento | 50.0 |
| 6 | Monte Plata Solar | Sol | 30.0 |
| 7 | Parque Eólico Agua Clara | Viento | 50 |
| 8 | Parque Fotovoltaico Mata de Palma | Sol | 50 |
| 9 | Solar Canoa | Sol | 25 |
| 10 | Parque Eólico Matafongo | Viento | 34 |
| 11 | Montecristi Solar | Sol | 58 |
| 12 | Parque Eólico Guanillo | Viento | 50 |
| 13 | Parque Eólico Los Guzmancitos | Viento | 48.3 |
| | Total | | 530 |

De acuerdo a las concesiones para nuevos proyectos emitidas por la Comisión Nacional de Energía (CNE) se estima una participación en energía generada por renovables no convencionales superior al 24% para el año 2024. El Sistema Eléctrico Nacional Interconectado debe prepararse para asumir el reto de la integración de las renovables de manera de poder aprovechar estos recursos limpios y a bajo costo.