

La Energía Eólica: ¡El viento que mueve el futuro!



La energía eólica ha sido utilizada desde hace miles de años, pero fue en el siglo XIX cuando se produjo un avance significativo en su desarrollo. La utilización de la energía eólica se remonta al año 4500 a.d.c. cuando empezó a ser aprovechada por los antiguos egipcios en la navegación a vela por el Nilo, al igual que los molinos movidos por el viento.





Parque Eólico Los Guzmancito, Guzmán Abajo, Los Guzmancito, Puerto Plata.

En el siglo VII ya se utilizaban para el riego y la molienda en el centro de Asia. Estos primeros molinos eran de eje vertical, con una rueda horizontal sujetando las aspas. En Europa los primeros molinos aparecieron en el siglo

XII en Francia e Inglaterra y desde allí se distribuyeron por todo el continente. En el siglo XIX en Holanda se construyeron unos 9.000 molinos, muchos de los cuales se utilizaron para bombear agua en los polders. El uso de molinos

para el bombeo de agua fue general durante todo el siglo XIX. Sin embargo, no fue hasta finales del siglo XIX en Dinamarca, cuando se utilizaron las primeras turbinas de viento para generar electricidad.



Una de las principales ventajas de la energía eólica es su carácter limpio y renovable. A diferencia de los combustibles fósiles, no produce emisiones de gases de efecto invernadero ni contamina el aire o el agua. Además, es una fuente de energía inagotable, ya que el viento siempre estará presente. Esto la convierte en una opción atractiva para reducir la dependencia de los combustibles fósiles y mitigar el cambio climático.

Energía eólica en República Dominicana

Las bondades de la naturaleza dotaron a República Dominicana de lugares ideales para la producción de energía renovable y de generación de empleos, pero darnos cuenta tomó tiempo. Desde el año 2007, y luego de varios años de esfuerzos y discusiones, se logró aprobar la ley de incentivos a las energías renovables (57-07) y su reglamento que establece los incentivos y normativas que permiten dinamizar el interés e inversiones en las fuentes energéticas renovables. Previo a la misma, la ley general de electricidad 125-01 contemplaba la prioridad de despacho a las fuentes renovables, instalándose los primeros parques eólicos en el

país en año 2011.

La energía eólica se ha convertido en una de las fuentes de energía renovable más prometedoras en todo el mundo. Este tipo de energía se obtiene a partir del viento, aprovechando su fuerza para generar electricidad de manera limpia y sostenible. República Dominicana es uno de los países que ha destacado en la implementación de esta tecnología.

República Dominicana, ubicada en el Caribe, cuenta con un gran potencial eólico debido a su ubicación geográfica favorable. El país posee una extensa costa que está expuesta a vientos constantes y fuertes, especialmente en la región norte.

Estas condiciones climáticas han permitido el desarrollo de parques eólicos que generan una cantidad significativa de energía renovable.

El Parque Eólico Los Guzmancito, ubicado en la provincia de Puerto Plata, es uno de los parques a destacar, desarrollado y operado por Poseidón Energía Renovable, está compuesto por dos fases que generan 100 MW de energía limpia. Con 29 turbinas Vestas ayudan a evitar aproximadamente 235,000 toneladas métricas de emisiones de gases de invernadero.

Además del Parque Eólico Los Guzmancito, República Dominicana cuenta



con otros proyectos eólicos en funcionamiento, principalmente en la región suroeste. Estos parques contribuyen significativamente a la diversificación de la matriz energética del país y reducen su dependencia de los combustibles fósiles.

La implementación de la energía eólica en República Dominicana ha sido posible gracias a la colaboración entre el sector público y privado. El gobierno dominicano ha establecido incentivos y regulaciones favorables para fomentar la inversión en energías renovables, lo que ha atraído a empresas internacionales especializadas en el desarrollo de parques eólicos.

La energía eólica no solo beneficia al medio ambiente al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, sino que también tiene un impacto positivo en la economía dominicana. La generación de electricidad a partir del viento crea empleos locales en la cons-

trucción, operación y mantenimiento de los parques eólicos. Además, la reducción de la dependencia de los combustibles fósiles contribuye a la estabilidad de los precios de la electricidad a largo plazo.

La energía eólica como una fuente de energía renovable clave en la matriz

energética dominicana. Los parques eólicos en el país han demostrado su capacidad para generar electricidad limpia y sostenible, contribuyendo a la diversificación de la matriz energética y reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles.

