

Transición energética, potenciando un crecimiento sostenible, tecnológico, ambiental y social en Colombia.

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna es la nueva misión que tiene la humanidad para sobrevivir a los cambios ambientales producidos por la contaminación de los hidrocarburos y modelos de extracción de energía y bienes contaminantes. Para 2030 más de 50 naciones del mundo además de la Unión Europea han establecido una meta en la cual se deben tener cero emisiones contaminantes netas (2015). El modelo energético de los países nórdicos se basa en el fomento de las energías renovables y en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Noruega con entre el 98% y el 100% de producción y consumo renovable iniciaron el camino hacia la energía sostenible a finales del siglo XIX, usando la fuerza del agua de los fiordos para generar electricidad. El país es el mayor productor de energía hidroeléctrica de Europa. No solo la consumen, sino que también la exportan a países vecinos. El mix energético del país escandinavo está compuesto casi en un 96% por la energía hidroeléctrica, el 4% restante corresponde a energía eólica, energía solar y biomasa. Noruega tiene ambiciosos objetivos de sostenibilidad para las próximas décadas, que pasan por alcanzar la neutralidad en carbono para 2050 (2022). La tendencia nacional sobre los proyectos de energías renovables muestra un proyecto eólico en la Guajira y 36 proyectos fotovoltaicos en gran parte del país, tendrían un costo de 1,8 billones de pesos, dando 529,83 MW de potencia, suficiente para 458.000 hogares, generando 3.600 empleos (Gubinelli, 2021). Desarrolladores de Suecia, Francia, España, Noruega, China, México y Portugal presentaron planes para vender energía a partir de 39 nuevos proyectos eólicos y solares por más de 2.500MW para atender a los clientes de Air-e en los departamentos de Atlántico, Magdalena y La Guajira (Bnamericas, 2022). En la tendencia internacional, 92 países han progresado en su transición hacia la sostenibilidad para depender cada vez más de energías limpias, verdes y sostenibles. Suecia, Noruega y Dinamarca son los principales países en el desarrollo de la sostenibilidad, Colombia aparece en el puesto 29 de este ranking (bbva.com, s.f.). El gobierno está teniendo avances en la hoja de ruta de la producción de hidrógeno y que Colombia tiene la capacidad de atraer inversiones por hasta US\$5.500 millones de acá al 2030, prevista en la hoja de ruta del hidrógeno y el potencial de desarrollo de Colombia de entre 1 y 3 GW de electrólisis para la producción de hidrógeno verde durante la presente década (2022). De esta manera, la transición energética es un eje fundamental en el crecimiento económico sostenible, el incremento de la seguridad y confiabilidad energética, y en la disminución de las emisiones de Gases Efecto Invernadero que reducirán los impactos en el cambio climático y la salud de la población.

Palabras clave: Desarrollo sostenible, Hidrógeno verde, Cambios ambientales, Hidrocarburos, Emisiones contaminantes, Energías renovables, Celdas fotovoltaicas, Electrólisis, Producción.

Referencias

(25 de 9 de 2015). Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

(03 de 30 de 2022). Obtenido de <https://www.cancilleria.gov.co/colombia-alcanza-posicionamiento-estrategico-plataforma-dialogo-energia-renovable-alemania>

(25 de 02 de 2022). Obtenido de <https://escandinavaelectricidad.es/blog/paises-energia-renovable/#:~:text=En%20los%20%C3%BAltimos%20a%C3%B1os%2C%20varias,para%20el%20resto%20del%20mundo.>

bbva.com. (s.f.). Obtenido de <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/estos-son-los-paises-que-mas-avanzan-hacia-las-energias-limpias/>

Bnamericas. (14 de 01 de 2022). Obtenido de Desarrolladores de Suecia, Francia, España, Noruega, China, México y Portugal presentaron planes para vender energía a partir de 39 nuevos proyectos eólicos y solares por más de 2.500MW para atender a los clientes de Air-e en los departamentos de Atlántic

Gubinelli, G. (12 de 03 de 2021). Obtenido de <https://www.energiaestrategica.com/exclusivo-los-37-proyectos-de-energias-renovables-que-se-inauguraran-en-colombia-este-ano/>