



Impacto económico y social de la energía eólica en el Principado de Asturias

Inductor del desarrollo económico

Resumen ejecutivo

Junio 2024

Impacto económico y social de la energía eólica en Asturias

Resumen ejecutivo



Desde finales del siglo pasado, se ha desarrollado en el Principado de Asturias un incipiente sector industrial basado en la instalación de capacidad de generación eólica. La instalación de potencia ha funcionado como palanca para favorecer la aparición de nuevos negocios relacionados con esta actividad: suministro de equipos, fabricación de componentes, constructores e instaladores, proveedores de servicios de ingeniería, consultoría, mantenimiento de las instalaciones, transporte de equipos, etc.

Incluso sin haberse desarrollado potencia eólica marina en España, en los últimos años se ha comenzado a desarrollar una importante actividad derivada de la experiencia y tradición existente en el Principado de Asturias en trabajar en el entorno marino, centrada en el desarrollo de este tipo de proyectos en el extranjero.

Los principales resultados del análisis realizado son los siguientes:

- A pesar de la abundancia de recursos renovables autóctonos, el Principado de Asturias es:
 - Importador neto de energía, el saldo neto de importar ascendió a 2.906 ktep.
 - Exportador neto de electricidad, 481 GWh en 2023: aunque de los 8.827 GWh producidos en el principado, 5.724 GWh se generaron con combustible fósil.

La generación renovable solo representó el 35% de la producción eléctrica en 2023.

- La generación eólica instalada en el Principado de Asturias alcanzó los 698 en 2023, desde 2010 la potencia solo ha aumentado en 334 MW.

En 2023 estas instalaciones produjeron 1.365 GWh, lo que supuso el 15,4% de la electricidad generada en Asturias.

Impacto económico y social de la energía eólica en Asturias

Resumen ejecutivo



- El rendimiento obtenido en el Principado de Asturias por las instalaciones eólica es de 2.104 MWh/MW en el periodo 2019-2023, superior a la media de España. A pesar de ello el crecimiento de la potencia en los últimos años ha sido muy reducida principalmente debido a la complejidad de la tramitación de las autorizaciones para el desarrollo de nuevas instalaciones.
- La potencia eólica se ha localizado principalmente en la Zona Occidental porque es el territorio con mayor recurso eólico y en ella se encuentran las zonas calificadas como de alta capacidad de acogida.

Por otra parte, la potencia eólica se ha instalado en 17 municipios de áreas rurales con niveles de población inferiores a la media de la Comunidad Autónoma: estos municipios tienen una media de población 3.455 habitantes, cuando la media de población en el principado es de 12.888 habitantes.

- La generación eólica ha demostrado ser una apuesta acertada para el Principado de Asturias, ya que ha impulsado la creación de riqueza y empleo: 131.9 millones de euros de contribución al PIB (lo que supone un 0,8% del total) y 1.457 empleos en 2023 (el 92,5% profesionales cualificados).

Si se cumpliera el Escenario objetivo PNIEC de instalación de potencia eólica en Asturias hasta 2030, se podrían generar 654 empleos adicionales en Asturias.

- El sector eólico participa en el desarrollo rural ya que los impuestos obtenidos de los parques eólicos en explotación suponen, de media, el 8% de los presupuestos de los municipios donde se implantan.
- Existe compatibilidad entre el sector eólico y el turístico ya que no existe correlación de reducción de alojamientos turísticos con la instalación de parques eólicos.

Impacto económico y social de la energía eólica en Asturias

Resumen ejecutivo



- El sector eólico contribuye de forma decisiva a mitigar la dependencia energética: en 2023, la generación eólica evitó importar 281 miles de tep, con un valor de 74 millones de euros.
- El sector eólico participa en la lucha contra el Cambio Climático: en 2023, la generación eólica evitó la emisión de más de 930 miles de toneladas de dióxido de carbono, cuyo valor de mercado era 70 millones de euros.
- El desarrollo de proyectos industriales que suponen una inversión total de 2.050 millones de euros y que generarán 1.622 empleos directos al año dependen de contar con garantía de suministro de electricidad a un precio competitivo a largo plazo.

Para garantizar el suministro de la demanda prevista de electricidad para 2030, se necesitaría energía adicional entre 2,8 TWh y 8,1 TWh, o que en términos de potencia eólica serían 1.336 MW y 3.873 MW adicionales en el Principado de Asturias.

- A pesar de la complejidad de los procesos administrativos de conexión a red, y de la inseguridad regulatoria y jurídica, existe un interés por parte de los promotores de instalar nueva potencia renovable en el Principado de Asturias: en la actualidad hay 1.372 MW de potencia eólica en procesos de tramitación.
- En los últimos años, gracias a la experiencia de la industria asturiana en las actividades relacionadas con el entorno marino, ha comenzado a desarrollarse una industria centrada en la energía eólica marina, enfocada en la construcción de estructuras y subestaciones eléctricas, y buques de apoyo en alta mar (OSV) para actividades de construcción y mantenimiento.



Este informe ha sido preparado para la Asociación Eólica del Principado de Asturias de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en la carta propuesta de enero de 2024, por lo que Deloitte Consulting, S.L.U. no acepta responsabilidad, deber, ni obligación hacia ninguna otra persona física o jurídica que pueda tener acceso al mismo. El trabajo de Deloitte Consulting, S.L.U. ha consistido exclusivamente en la realización de los procedimientos que se indican en nuestra Carta Propuesta de enero de 2024. Por tanto, la información contenida en el informe no pretende en modo alguno constituir ninguna base sobre la que un tercero pueda tomar decisiones, ni supone ningún consejo o recomendación positiva o negativa por parte de Deloitte Consulting, S.L.U.

Deloitte hace referencia, individual o conjuntamente, a Deloitte Touche Tohmatsu Limited («DTTL»), a su red global de firmas miembro y sus entidades vinculadas (conjuntamente, la «organización Deloitte»). DTTL (también denominada «Deloitte Global») y cada una de sus firmas miembro y entidades vinculadas son entidades jurídicamente separadas e independientes que no pueden obligarse ni vincularse entre sí frente a terceros. DTTL y cada una de sus firmas miembro y entidades vinculadas son responsables únicamente de sus propios actos y omisiones, y no de los de las demás. DTTL no presta servicios a clientes. Para obtener más información, consulte la página www.deloitte.com/about

Deloitte presta los más avanzados servicios de auditoría y assurance, asesoramiento fiscal y legal, consultoría, asesoramiento financiero y sobre riesgos a casi el 90% de las empresas de Fortune Global 500® y a miles de empresas privadas. Nuestros profesionales ofrecen resultados cuantificables y duraderos que contribuyen a reforzar la confianza de la sociedad en los mercados de capital, permiten que los negocios de nuestros clientes se transformen y prosperen, y lideran el camino hacia una economía más sólida, una sociedad más justa y un mundo sostenible. Con una trayectoria de más de 175 años, Deloitte está presente en más de 150 países y territorios. Para obtener información sobre el modo en que los cerca de 415.000 profesionales de Deloitte de todo el mundo crean un verdadero impacto, visite la página www.deloitte.com.

Esta publicación contiene exclusivamente información de carácter general, y ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited («DTTL»), ni su red global de firmas miembro o sus entidades vinculadas (conjuntamente, la «organización Deloitte») pretenden, por medio de esta publicación, prestar un servicio o asesoramiento profesional. Antes de tomar cualquier decisión o adoptar cualquier medida que pueda afectar a su situación financiera o a su negocio, debe consultar con un asesor profesional cualificado.

No se realiza ninguna declaración ni se ofrece garantía o compromiso alguno (ya sea explícito o implícito) en cuanto a la exactitud o integridad de la información que consta en esta publicación, y ni DTTL, ni sus firmas miembro, entidades vinculadas, empleados o agentes serán responsables de las pérdidas o daños de cualquier clase originados directa o indirectamente en relación con las decisiones que tome una persona basándose en esta publicación. DTTL y cada una de sus firmas miembro, y sus entidades vinculadas, son entidades jurídicamente separadas e independientes