

Contacto para los medios:

Erica Johnson

[johnson@dwr-eco.com](mailto:johnson@dwr-eco.com)

+49 609 819 507

## PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

### **El 100% de la energía renovable en toda Europa es más rentable que el sistema energético actual y permitiría llegar a cero emisiones antes de 2050**

*Nuevos modelos de estudios científicos sobre la transición energética total en los sectores de la electricidad, el calor y el transporte*

**KATOWICE, Polonia** (12 de diciembre de 2018) – Mientras los líderes mundiales debaten sobre el clima en la COP24, la conferencia anual de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), el martes se publicó un nuevo informe que muestra la viabilidad de una transición energética europea hacia fuentes 100% renovables. El nuevo estudio científico muestra que la transición a una energía 100% renovable sería económicamente competitiva con el actual sistema convencional de combustibles fósiles y energía nuclear, y llevaría las emisiones de gases de efecto invernadero a cero antes de 2050. Los argumentos financieros del estudio a favor de una transición energética son aún más sólidos si se tiene en cuenta el importante aumento del empleo previsto y los beneficios económicos indirectos, como la salud, la seguridad y el medio ambiente, que no se tuvieron en cuenta en el estudio.

Realizado por la Universidad LUT y el Energy Watch Group, el primer estudio de modelización científica de su clase ha simulado una transición energética completa en Europa a través de los sectores de la energía, el calor, el transporte y la desalinización para el año 2050. El estudio se publicó tras aproximadamente cuatro años y medio de recopilación de datos y modelización técnica y financiera, e implicó la labor de investigación y análisis de un total de 14 científicos.

«Este informe confirma que la transición a una energía 100% renovable en todos los sectores es posible y que no es más costosa que el sistema energético actual», dijo Hans-Josef Fell, ex parlamentario alemán y presidente del Energy Watch Group, durante la conferencia de prensa de la COP24. «Demuestra que Europa puede pasarse a un sistema energético de cero emisiones. Por lo tanto, los líderes europeos pueden y deben hacer mucho más por la protección del clima que lo que está hoy sobre la mesa.»

#### **Algunos de los hallazgos clave del estudio:**

- La transición requerirá una electrificación masiva en todos los sectores energéticos. La generación total de energía superará entre cuatro y cinco veces la de 2015, y la electricidad representará más del 85% de la demanda de energía primaria en 2050. Al mismo tiempo, el consumo de combustibles fósiles y nuclear se eliminan por completo en todos los sectores.
- La generación de electricidad en el sistema de energía 100% renovable consistirá en una combinación de fuentes de energía: solar fotovoltaica (62%), eólica (32%), hidroeléctrica (4%), bioenergía (2%) y geotérmica (< 1%).
- La energía eólica y solar representan el 94% del suministro total de electricidad para 2050, y aproximadamente el 85% del suministro de energía renovable provendrá de la generación descentralizada local y regional.

- La energía 100% renovable no es más cara: El coste nivelado de la energía para un sistema energético plenamente sostenible en Europa se mantiene estable, oscilando entre los 50-60 €/MWh a lo largo de la transición.
- Las emisiones anuales de gases de efecto invernadero de Europa disminuyen constantemente durante la transición, en todos los sectores, de aproximadamente 4.200 millones de toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> en 2015 a cero hasta el año 2050.
- Un sistema de energía 100 % renovable daría empleo a entre 3 y 3,5 millones de personas. Los aproximadamente 800.000 puestos de trabajo de la industria europea del carbón en 2015 se reducirán a cero de aquí a 2050 y se compensarán con más de 1,5 millones de nuevos puestos de trabajo en el sector de las energías renovables.

«Los resultados del estudio demuestran que los objetivos actuales establecidos en el Acuerdo de París pueden y deben acelerarse», dijo el Dr. Christian Breyer, profesor de economía solar en la Universidad LUT de Finlandia. «La transición a una energía 100% limpia y renovable es muy realista ahora mismo con la tecnología que tenemos disponible en la actualidad.»

El estudio concluye con una serie de recomendaciones sobre políticas que fomenten una rápida aceptación de las energías renovables y de tecnologías de cero emisiones. Las principales medidas promovidas en el informe incluyen el apoyo a la unión entre sectores, las inversiones privadas, los beneficios fiscales y los privilegios legales, con una reducción simultánea de los subsidios al carbón y a los combustibles fósiles. Al aplicar marcos políticos sólidos, el informe muestra que la transición a una energía 100% renovable puede realizarse incluso antes de 2050.

###

### **Sobre el estudio**

La simulación de la transición energética en Europa forma parte del estudio «Global Energy System based on 100% Renewable Energy», cofinanciado por la Fundación Federal Alemana para el Medio Ambiente (DBU) y la fundación Mercator. La modelización más puntera, desarrollada por la Universidad LUT, calcula una combinación óptima de tecnologías basadas en fuentes de energía renovables disponibles localmente en el mundo, estructuradas en 145 regiones, y determina la vía de transición energética más rentable para el suministro de energía con una resolución horaria durante todo un año de referencia. El escenario de transición energética global se lleva a cabo en períodos de 5 años desde 2015 hasta 2050. Los resultados se agrupan en nueve grandes regiones del mundo: Europa, Eurasia, Oriente Medio y África del Norte, África subsahariana, ASACR, Asia nororiental, Asia sudoriental, América del Norte y América del Sur.

### **Acerca de Energy Watch Group**

Energy Watch Group (EWG) es una red mundial independiente formada por científicos y parlamentarios, sin fines de lucro y sin afiliación política. EWG lleva a cabo investigaciones y publica estudios y análisis independientes sobre la evolución de la energía a nivel global. La misión de la organización es proporcionar información objetiva sobre la política energética. Para más información, visite [www.energywatchgroup.org](http://www.energywatchgroup.org).

### **Acerca de la Universidad LUT**

La Universidad LUT está especializada en tecnología y economía. Sus principales áreas de especialización están relacionadas con la industria forestal y los productos metálicos, la ingeniería eléctrica, la energía, la economía y la experiencia en cooperación con Rusia. Cuenta con unos 5.000 estudiantes en los distintos programas de grado, 500 estudiantes de postgrado y 900 miembros del personal. LUT es el mayor centro de investigación y educación sobre energía de Finlandia. La LUT School of Energy Systems cuenta con más de 300 profesionales que trabajan en investigación y docencia relacionadas con la energía bajo la dirección de 30 catedráticos. Para más información, visite [www.lut.fi](http://www.lut.fi).