

# 10 COSAS QUE DEBES SABER SOBRE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

**1** Las energías renovables son las que se obtienen de fuentes naturales inagotables, bien porque el recurso dispone de una cantidad de energía inmensa (el sol), bien por la capacidad de reponerse de manera natural (la biomasa).

Su utilización es muy antigua. Los molinos y la navegación a vela son dos ejemplos claros.

**2** Solar, eólica, geotermia, hidroeléctrica, biomasa, y la energía de los océanos son fuentes de energía renovable.

Cada una tiene sus propias particularidades, ventajas e inconvenientes, por lo que no se debe generalizar para todas ellas.

**3** Las energías renovables forman parte de la base de las políticas mundiales de lucha contra el cambio climático, junto con la eficiencia energética y otras opciones de bajo contenido en carbono.

**4** Teniendo hoy en día un amplio despliegue geográfico a nivel global, el potencial de desarrollo de estas tecnologías es muy significativo en los sectores de la electricidad, refrigeración, calefacción y transporte.

**5** La Agencia Internacional de la Energía estima que en los próximos 5 años se añadirán a nivel mundial 700 GW de nueva potencia de renovables (casi 2/3 del total de las nuevas instalaciones eléctricas).

5 años = + 700 GW

La eólica y la fotovoltaica representarán casi la mitad del aumento de la capacidad de renovables, y solo China representará cerca del 40% de dicho crecimiento.

Fotovoltaica	Eólica	China
50%		40%

**6** Además, la Agencia estima que el porcentaje de energía renovable en el mix de generación eléctrico global llegará a ser del 26% en 2020 (frente al 22% de 2013). En esa fecha, la cantidad de electricidad procedente de renovables será mayor que la demanda actual de China, India y Brasil juntos.

**7** La U.E. ha realizado una importante apuesta por las energías renovables, como una de las soluciones para disminuir sus emisiones, como medida para reducir la dependencia energética del viejo continente y como estrategia de desarrollo económico.

El país con mayor consumo de renovables en Europa es Noruega 65,5%.

**8** España es un referente mundial en la gestión e integración de renovables en la red.

Una de las peculiaridades de la electricidad es la imposibilidad de almacenarse en grandes cantidades por lo que tiene que consumirse en el momento que se produce. Esto conlleva una gestión compleja del sistema eléctrico, sobre todo cuando existe una elevada penetración de energías renovables por el carácter intermitente de algunas de estas tecnologías y por la necesidad de potencia de respaldo.

**9** En España, las energías renovables suponen el 13,9% de la energía primaria (no transformada) en 2015. El 86,1% restante corresponde al uso de combustibles fósiles (74%) y nuclear (12,1%).

Energías renovables	Energía nuclear	Combustibles fósiles
13,9%	12,1%	74%

**10** En España, la producción de energía eléctrica procedente de energías renovables supuso en 2015 el 34,8%. Dentro de esta producción renovable, destaca la eólica (50,8%) y la hidroeléctrica (28,7%). La energía nuclear y el gas natural produjeron el 20,6% y 18,4% respectivamente.

