

AGENCIA INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA

## ENERGY TECHNOLOGY PERSPECTIVES 2017

14 DE SEPTIEMBRE DE 2017



- El Club Español de la Energía ha presentado hoy el estudio de la Agencia Internacional de la Energía: *Energy Technology Perspectives 2017*, que analiza los avances tecnológicos que conformarán la seguridad energética y la sostenibilidad para las próximas décadas. Ha contado con la participación de **Juho Lipponen**, director en funciones del área de tecnología energética y **Luis Munuera**, experto en el sector eléctrico dentro de este área, ambos pertenecientes a la Agencia.
- El estudio revela una vez más que, pese a algunos avances notables, el ritmo de transformación del sector energético es mucho más lento que el necesario para alcanzar los objetivos de sostenibilidad a largo plazo.

## **Importantes transformaciones en tecnologías energéticas en las próximas décadas**

Para la Agencia Internacional de la Energía, el sistema energético global está cambiando. La cada vez mayor integración de renovables, así como un mayor peso de energía eléctrica en el mix de energía final, es una tendencia que se está haciendo realidad. Avances tecnológicos como el aplicado al transporte -vehículos eléctricos y autónomos-, se están produciendo.

Este informe de la Agencia Internacional de la Energía sobre las tecnologías energéticas, describe como éstas y otras tendencias, se irán desarrollando en las próximas cuatro décadas para remodelar el sector energético mundial.

### **Energy Technology Perspectives 2017**

El directivo de la AIE ha señalado que se necesitarán acciones políticas decisivas y señales de mercado para impulsar el desarrollo tecnológico y beneficiarse de una mayor electrificación en todo el mundo. “Las inversiones en infraestructura más fuerte e inteligente, incluida la capacidad de transmisión, la capacidad de almacenamiento y las tecnologías de gestión de la demanda, son necesarias para construir un sistema energético eficiente, de bajo carbono, integrado, flexible y robusto”, destacó.

Sin embargo, las actuales políticas gubernamentales no son suficientes para alcanzar metas climáticas globales a largo plazo. Sólo 3 de las 26 tecnologías evaluadas se mantienen "en el buen camino" para alcanzar los objetivos climáticos. “Es importante recordar que acelerar el ritmo del progreso tecnológico puede ayudar a fortalecer la economía, aumentar la seguridad energética y mejorar la sostenibilidad”, han señalado los expertos de la AIE.

La publicación analiza varios escenarios. El escenario base del ETP 2017, conocido como Escenario de Tecnología de Referencia (RTS), tiene en cuenta los compromisos energéticos y climáticos existentes, incluidos los establecidos en el Acuerdo de París. Otro escenario, llamado 2DS (2 Degrees Scenario), muestra posibles vías para limitar el ascenso de la temperatura global a 2°C.

Como novedad este año, la AIE contempla en este informe un escenario más ambicioso (llamado más allá del escenario 2DS), que analiza las posibilidades tecnológicas para que el sector energético aumente sus objetivos respecto al cambio climático. Muestra como el sector energético mundial podría alcanzar las emisiones de CO2 netas en 2060. Para lograrlo, se requeriría un esfuerzo político sin precedentes de todos los interesados.

En cuanto a sectores específicos, el estudio ETP 2017, considera que la edificación podría desempeñar un papel importante en el apoyo a la transformación del sistema energético. La iluminación, la refrigeración y los electrodomésticos de alta eficiencia podrían ahorrar casi las tres cuartas partes de la demanda global de electricidad actual y hasta 2030. Este ahorro permitiría una mayor electrificación del sistema energético que no añadiría cargas al sistema. En el sector del transporte, la electrificación también aparece como una vía principal baja en carbono.

### **Papel estratégico de los políticos**

El informe concluye que, independientemente de la opción elegida, contar con las inversiones necesarias y las políticas de apoyo a la innovación en tecnología energética en todas sus etapas, desde la investigación hasta su completo desarrollo, serán cruciales para obtener beneficios de seguridad energética, ambientales y económicos.

Por otra parte, señala que el desafío más importante para los responsables de la política energética será el de pasar de una perspectiva única a una que permita la integración de todos los sistemas.