

26 DE ABRIL DE 2017

FRONTERAS TECNOLÓGICAS EN GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD, ENERGÍAS RENOVABLES E HIDRÓGENO



- Dentro del ciclo de conferencias dedicadas a las fronteras tecnológicas de la energía, el Club Español de la Energía y la Cátedra de Energía del Instituto Vasco de Competitividad, Orkestra, han organizado, con el apoyo de CIEMAT, la tercera jornada centrada en la generación de electricidad, las energías renovables y el hidrógeno
- Durante la misma, se han desarrollado cinco paneles sobre Hidroeléctrica, Eólica, Solar Fotovoltaica, Solar Termoeléctrica y otras Energías Renovables de Generación, en los que han participado representantes de compañías, instituciones y asociaciones del sector

Arcadio Gutiérrez Zapico, Director General del Club Español de la Energía (Enerclub), y el Director de la Cátedra de Energía, **Eloy Álvarez Pelegry**, han inaugurado la jornada. El Director de Enerclub, ha destacado que esta iniciativa tiene como objetivo explicar el grado de madurez de las distintas tecnologías y situar en la actualidad las fronteras tecnológicas. Por su parte, Álvarez Pelegry ha añadido que se trata de entender las tecnologías en todas sus etapas, desde el punto de vista del diseño, de la ingeniería, hasta la puesta en marcha del proyecto.

A continuación, representantes de empresas, asociaciones e instituciones del sector, debatieron, a lo largo de cinco paneles, sobre Hidroeléctrica, Eólica, Solar Fotovoltaica, Solar Termoeléctrica y otras Energías Renovables de Generación. Tras exponer que las subastas de renovables en 2016 muestran una caída imparable de los precios de la energía, se mostraron de acuerdo en que los grandes objetivos se centran en la reducción de costes y en aumentar el factor de capacidad.

Para cumplir con los objetivos climáticos, es necesario aumentar la capacidad de las energías renovables en un 60%, han estimado los distintos ponentes. Para ello, los países de la UE deben desarrollar planes estandarizados y contar con un marco regulatorio estable que atraiga las inversiones.

En referencia a la **Hidroeléctrica**, Centrales Reversibles y Minihidráulica, los ponentes destacaron que la optimización de las energías renovables requiere flexibilidad, el bombeo es muy buena opción que a pesar de ser una tecnología madura sigue evolucionando. Incidieron también en la importancia de la regulación, que incluye que los servicios que aporta sean remunerados.

Sobre la **Eólica**, onshore y offshore, los expertos estimaron que en los próximos 10 años, proporcionará unos ahorros de entorno al 10%. Actualmente, han señalado, las fronteras tecnológicas no están reduciendo costes en los aerogeneradores, pero sí están logrando que sean más eficientes y extender su vida útil, por lo que se reducen los costes de operaciones y mantenimiento.

En torno a la **Solar Fotovoltaica**, los ponentes han destacado 2016 como el año record en energía solar fotovoltaica instalada a nivel mundial, que alcanza los 70GW, lo que supone un crecimiento anual de un 45%. Señalaron también la aparición de nuevos materiales con alto potencial de desarrollo en eficiencias (+30%) y costes. "La tecnología solar fotovoltaica es una tecnología madura y competitiva que todavía seguirá evolucionando", concluyeron.

Los intervinientes en el panel sobre la **Solar Termoeléctrica**, han coincidido en señalar la evolución de esta tecnología en tan sólo 10 años, “aunque todavía queda mucho recorrido”. Incidieron también en la “gestionabilidad” del almacenamiento térmico, que aporta gran flexibilidad y ahorro de costes, además de mejorar la calidad y seguridad del suministro.

En relación a **otras energías renovables de generación**, Biomasa, Energías del Mar y Geotermia (alta y baja entalpía), los ponentes han compartido con los asistentes su visión y desarrollo de proyectos en estas materias.

Sobre el **Hidrógeno y pilas de combustible**, los participantes han definido el hidrógeno como “portador de energía flexible”, lo que “podría aumentar la flexibilidad global del sistema”. Se recomienda su uso en **pilas de combustible** para generar electricidad, teniendo gran demanda en sectores como la industria, agricultura, transporte o residencial.

Para concluir, se han tratado las implicaciones para el negocio y la industria de los desarrollos tecnológicos de las energías de generación eléctrica renovables.