

Excelentísimo Consejero de Empleo de la Junta de Andalucía y amigo, Antonio Fernández, señoras, señores, amigos todos.

Con brevedad quisiera, en primer lugar, agradecer al Consejero su presencia en este acto de clausura de las jornadas sobre *“Las energías alternativas en Andalucía: su incidencia económica y social”*. Estoy convencido que sus reflexiones finales y sus palabras en esta intervención de clausura serán también de gran utilidad para todos los asistentes.

Por hacer unas breves conclusiones de las jornadas que hemos celebrado, quiero decir que, en principio, mi impresión – como saben ya llevamos a lo largo de los años que tengo la responsabilidad y el honor de dirigir el CES bastantes jornadas organizadas – es que éstas han sido de las de un mayor nivel desde el punto de vista de los conferenciantes y los participantes en las mesas redondas. Ahora, creo que hay problemas en relación con las energías alternativas que ellos han puesto encima de la mesa y que exigen debates, investigación y, desde luego, aplicación de nuevas tecnologías para ir buscando esa superación del modelo energético actual que, evidentemente, va quedando desfasado en todos los países desarrollados.

Quiero empezar por referirme a la primera ponencia, ayer, después del acto inaugural, que fue impartida por **Pedro Luis Marín Uribe**, Secretario General de Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que hizo un análisis de los límites de la política energética, refiriéndose, por una parte, a la estructura de los mercados

a nivel mundial, a nivel europeo y luego a nivel español, y, por otra parte, al sistema regulatorio, sus límites, sus insuficiencias. Como retos básicos de la política energética nacional estableció la reducción de la dependencia de España desde el punto de vista del suministro energético, el establecimiento de unos precios cada vez más competitivos, la mejora del compromiso medioambiental, con una disminución progresiva de gases de CO₂ e, igualmente, una mejora de la cobertura de la demanda. En cuanto a las medidas para afrontar estos cuatro retos propuso el desarrollo de las infraestructuras, con especial énfasis en las interconexiones. Explicó cómo en lo referente al suministro eléctrico, España es realmente una isla con una conexión que sólo representa algo más del 2 por ciento con Francia, mientras que en lo concerniente al gas tenemos una posición que, aunque dependiente del suministro de Argelia, puede ampliarse mediante el transporte y el almacenaje de gas líquido de otros países productores de Europa, concretamente, de Rusia y de los países nórdicos. También expresó la importancia de apostar decididamente no ya sólo por las energías alternativas, sino por las medidas de ahorro y eficiencia energética e, igualmente, por la transparencia y la información a los consumidores.

En la segunda ponencia, la Secretaria General de Desarrollo Industrial y Energético de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, **Isabel de Haro**, hizo un análisis del Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (PASENER 2007-2013), más ambicioso que el primer Plan Energético de Andalucía (PLEAN 2003-2006). En su opinión, Andalucía debe atreverse a innovar desde el punto de vista industrial y de la comercialización. Así, dijo también que es necesario seguir realizando esfuerzos para

instalar nuevas tecnologías en renovables, cada vez más ambiciosas, que solucionen los obstáculos naturales y reduzcan los costos, mejorando la rentabilidad económica de las mismas; innovar en la gestión del mercado de la energía; y apostar por la combinación de energías, haciendo compatibles las renovables con las tradicionales. En cuanto a la primera mesa redonda, hubo intervención de los **agentes económicos y sociales** y desde la representación de la **Confederación Empresarial Andaluza**, Francisco Núñez abogó por que los poderes públicos apuesten por conciliar la política medioambiental con el apoyo a proyectos de desarrollo energético; garanticen la seguridad jurídica y la certeza económica; aseguren un suministro competitivo y sostenible; fomenten y apoyen las renovables y la eficiencia energética, con la agilización de los procedimientos administrativos y la incentivación del tejido empresarial; e impulsen decididamente el ahorro energético, influyendo en el necesario cambio de las pautas de consumo, pues, la mejor energía es la que no se consume. Con respecto a las nucleares, defendió mix energéticos sensatos, en los que la nuclear siga jugando un papel importante pero relativo, y aseguró que en la actualidad la posibilidad de implantar nuevas centrales nucleares en nuestro país es nula por la moratoria de facto existente, ya que nuestra sociedad está más cerrada al debate, a diferencia de otros países como Francia, donde no hay un debate tan crítico con la energía nuclear, lo que está permitiendo ampliar la dotación de centrales.

Desde **UGT**, José Manuel Guerrero apostó por un cambio del modelo productivo energético, basado en una mayor diversificación energética, con un elevado

aprovechamiento de los recursos energéticos autóctonos y renovables.

Por parte de **CCOO**, Pedro Miguel González situó como fundamentales aspectos tales como la suficiencia y calidad de suministro, la mejora del autoabastecimiento y de la sostenibilidad ambiental. Alertó de las posibilidades de volver a utilizar en mayor medida el carbón, con el secuestro de CO₂ en origen, su transporte y almacenamiento. Hizo también una apuesta por que la inversión en las nuevas industrias energéticas no se haga para especular con ellas, con el consiguiente perjuicio para los consumidores. Junto a todo ello, indicó la necesidad de realizar un seguimiento de los planes autonómicos y estatales para evitar el incumplimiento de los objetivos planteados, puesto que en gran medida esos planes son fruto de la concertación social y el deseo de los agentes económicos y sociales es que los objetivos no se cumplan en un 80 ó 90 por ciento, sino de que se cumplan todas las previsiones de los planes.

Ya en la jornada de hoy hemos podido disfrutar, en primer lugar, de la conferencia de **Juan Manuel Kindelán**, Vicepresidente Ejecutivo de la Fundación para Estudios sobre la Energía, ex Presidente del Consejo de Seguridad Nuclear, quien ha sido muy claro a la hora de abordar el presente y el futuro de las energías renovables, haciendo hincapié en la necesidad de incentivar más que las subvenciones directas a la instalación de estas nuevas energías, a la apuesta por el desarrollo de tecnología que solucione aquellos aspectos logísticos que realmente dificultan la rentabilidad de las energías renovables e impiden un impulso en exclusiva por las mismas. Según su criterio, no puede dejarse a un lado el desarrollo de las

nucleares, por ser éstas energías limpias, y reconoció que la sociedad española no está preparada para ellas, pero que es necesario recalcar que poseen importantes ventajas, ya que garantizan el suministro a largo plazo, pudiendo, prever el coste sin las oscilaciones de lo que hoy suponen los combustibles fósiles y también se puede prever el precio de la energía resultante.

En la última mesa redonda, en la que se ha abordado el futuro de las energías alternativas en Andalucía, se han realizado aportaciones muy interesantes por parte de **Valeriano Ruiz**, Catedrático del Departamento de Ingeniería Energética de nuestra Universidad y antiguo colaborador en toda apuesta por este tipo de energías renovables desde los inicios de la Administración autonómica. En su intervención, ha dado una visión general de cómo va esa apuesta en Andalucía, centrada fundamentalmente en la eólica, la solar y la biomasa, y ha destacado el papel de Andalucía, no ya de cara al futuro a partir de unas posibilidades que son innegables de nuestros recursos naturales, sino a partir del presente, con el éxito de empresas como Isofotón, creada por Antonio Luque, y la perspectiva de proyectos enormemente interesantes como Andasol 1, ejemplo de éxito. También ha hablado del futuro de la termosolar a partir de la plataforma solar de Almería, de la implicación de importantes empresas andaluzas en este aspecto, como Abengoa, EADS CASA, y ha señalado que en el futuro, además de seguir apostando por estos proyectos, se plantea la utilización del 0,4% de la superficie del Sáhara para producir electricidad para toda Europa. Si eso es así, desde luego, el futuro parece estar absolutamente garantizado.

Luego, **Javier Brey**, Director General de Hynergreen Technologies, empresa filial de Abengoa en Hidrógeno y

Pilas de Combustible, ha comentado, desde una presentación muy resumida, minimalista, pero enormemente cualificada para desplegar amplias posibilidades, que la clave para aumentar la independencia es conjugar desarrollo, sobre todo, desarrollo de las propias energías renovables, con sostenibilidad, garantizando así la seguridad en el suministro y permitiendo un desarrollo importante de la industria de la comunidad autónoma, precisamente, en este sector. Ha hablado de modelos energéticos, ha explicado la necesidad de que los usuarios de la energía seamos cada vez más responsables y que las redes de distribución sean cada vez más inteligentes. También ha señalado perfectamente que en el futuro de las energías alternativas tienen que estar implicados desde la ciencia y la investigación, hasta las empresas, la Administración y la sociedad en su conjunto. Son los cuatro pilares necesarios para llevar adelante esta apuesta. Ha insistido en la política de I+D+i, señalando cómo el futuro de las energías renovables más que un reto para Andalucía es una auténtica oportunidad para Andalucía. Nos ha ilusionado a los presentes con proyectos como el *Proyecto Hércules*, que se va a hacer realidad en la fábrica de Santana Motor, utilizando pilas de combustible e hidrógeno en ese vehículo, y de otros proyectos de aplicación al sector naval también sumamente importantes. Hidrógeno más electricidad son posibilidades en las que debemos profundizar en nuestra comunidad.

Finalmente, el Decano del Colegio de Ingenieros Industriales, **Aurelio Azaña**, ha explicado cómo las energías renovables, pese a sus muchas posibilidades, no pueden resolver por sí solas la dependencia de los

combustibles fósiles, cómo tendremos que buscar esa vía del 20, 20, 20 por ciento que propugna la Unión Europea y ha señalado todos los problemas y los límites del marco regulatorio, cómo las instalaciones de energía son caras y cómo realmente debe buscarse siempre combinaciones en el mix energético para alcanzar aquellos umbrales de rentabilidad y desarrollo sostenible más adecuados.

Ése ha sido el balance. Los temas están todos puestos encima de la mesa. Hay, sin embargo, que seguir profundizando no sólo en jornadas de este tipo, sino en apuestas decididas por parte de nuestros investigadores, de nuestras universidades y de las áreas de investigación de las grandes empresas por este futuro y saber conjugar todo ello para reducir la dependencia energética de nuestra comunidad autónoma y garantizar un futuro para que el desarrollo económico sea factible y el bienestar de nuestros ciudadanos y ciudadanas quede garantizado.