

RESUMEN Y CONCLUSIONES DE LA JORNADA

En esta Jornada hemos analizado **cómo puede específicamente la provincia de Jaén contribuir a la transición energética** y apoyar el rediseño del modelo energético español hacia un modelo que conserve el medioambiente, que genere riqueza en los territorios y que favorezca la accesibilidad energética de todas las personas a costes razonables.

Para ello, hemos abordado los retos de la transición energética en España en primer lugar, para luego adentrarnos por una parte en la potencialidad de recursos renovables de los que dispone nuestra provincia y analizar finalmente el papel que pueden y deben jugar las empresas jiennenses en este proceso.

El 40% de fondos de resiliencia recientemente aprobados están destinados a la transición energética. Ya está marcada la senda hacia la neutralidad climática, en el 2050, y para ello se deben incorporar los recursos renovables y la eficiencia energética.

Ponencia inaugural: “La transición energética en España. Retos y amenazas”

D^a Natalia Fabra Portela.

Los retos de la transición energética: descarbonizar el sector eléctrico; electrificar la economía; descarbonizar sectores donde no llega la electrificación; reparto equitativo de costes y beneficios.

Sobre los precios de la electricidad se ha comentado que el nivel es muy elevado, a pesar de que los costes de la mayoría de las tecnologías no han aumentado. El problema es que el precio marginal lo está marcando el gas, y el precio del gas se ha incrementado mucho, así como los costes de los derechos de CO₂.

También se ha abordado el ámbito de las subastas de renovables, que conllevan un efecto depresor de precios en horas centrales, pero los precios derivados solo retribuirán los costes variables. El precio medio ha sido 25€/MWh. Por tanto, el mecanismo de las subastas permitirá, en el largo plazo, proyectos competitivos y mejores tecnologías.

Sobre el nuevo sistema de peajes eléctricos, la ponente ha explicado que se busca la redistribución de la demanda. Y se pregunta si los consumidores cambian realmente su patrón de consumo, ya que con la PVPC no ha pasado. Cree que falta conocimiento, falta de información sobre precios y faltan incentivos.

Finalmente destaca que el mercado actual no internaliza los beneficios de la transición energética. Las subastas son un instrumento indispensable tanto para renovables como para sistemas de almacenamiento, pero está por ver si la demanda se redistribuirá.

Primera Mesa Redonda: “Recursos renovables de la provincia de Jaén. Oportunidades de generación de riqueza y empleo”

D. Eulogio Castro Galiano.

El ponente destaca que Andalucía es la primera consumidora de biomasa para usos térmicos (685 ktep) y Jaén la principal provincia (224 ktep). Enfatiza que el olivar es una fuente importante de biomasa (poda, hueso, orujillo,...), y que España podría disponer de más de 10 millones de toneladas de biomasa. En la provincia ya se vienen usando la biomasa, incluyendo cuatro plantas de generación eléctrica, pero hay muchas más posibilidades, como pueden ser las Biorrefinerías.

D. Jorge Aguilera Tejero.

El profesor Aguilera expone que la Energía Solar Fotovoltaica (ESF) vive su momento más dulce. Es barata y fiable, y tiene mucha aceptación social. Comenta el papel histórico de la universidad en el desarrollo de la ESF, y que Jaén dispone de una universidad puntera, de un tejido empresarial preparado y del recurso solar. Es por tanto una gran oportunidad para la provincia. El Plan Nacional (PNIEC) marca un crecimiento significativo en los próximos años que es necesario aprovechar. Sostiene que deben ser compatibles las grandes plantas con las pequeñas instalaciones de autoconsumo, y que en zonas marginales se podían instalar 6 ó 7 MW por municipio, lo que generaría empleo local. En el caso del autoconsumo, mantiene que las administraciones públicas deben dar ejemplo, y que es necesaria la participación de los usuarios a través de mecanismos como las cooperativas energéticas.

D. David Pozo Vázquez.

El profesor Pozo destaca la importancia de la predicción del recurso eólico para un buen aprovechamiento. Comenta que la Energía Eólica es el "patito feo" en la provincia, a pesar de que la eólica es una historia de éxito en España que ha incrementado la potencia instalada hasta los 27.446 MW, el 24% de la potencia total instalada. Sin embargo, en Jaén un solo hay un parque eólico. Expone que la eólica contribuye a los picos de demanda en momentos de climatología difícil y que el recurso eólico en España está asociado a las variaciones tierra-mar y a la topografía. Con respecto a la provincia de Jaén, destaca que en la parte alta del valle del Guadalquivir hay recurso aprovechable, pero existen restricciones medioambientales. Otro problema es la intermitencia de generación y la poca capacidad de anticiparla. Sin embargo, la complementariedad del recurso es buena en la provincia, poniendo como ejemplo la Sierra de Cazorla con regiones del estrecho y regiones del oeste andaluz.

D. Blas Ogáyar Fernández.

El profesor Ogáyar afirma que la energía mini-hidráulica también es un recurso con poco desarrollo actual en la provincia. Expone que la mini-hidráulica fue la primera energía renovable y tiene una gran tradición. En Andalucía hay 212 MW, el 11,7% de España. Y las provincias con mayor potencia instalada son Jaén, con 50 MW, y Granada con 44 MW. Por otra parte, el ponente destaca que en Jaén hay muchas centrales en desuso. En estudio elaborado desde la Universidad de Jaén se inventariaron 14 centrales funcionando, 47 abandonadas de difícil recuperación y 20 centrales recuperables. Esta recuperación supondría unos 12 MW nuevos en la provincia. Explica también que el cambio climático

también está afectando al recurso hidráulico. Sobre la creación de empleo, afirma que la mini-hidráulica puede suponer la creación de 18/20 empleos por MW instalado, y comenta también las dificultades encontradas con la propiedad en muchas de las instalaciones.

En el turno de preguntas se abordan las siguientes cuestiones:

- El profesor Aguilera profundiza en la necesidad de complementar instalaciones de autoconsumo y grandes plantas. Como posibilidades comenta la utilización de zonas marginales y las instalaciones flotantes en balsas de riego. Además, para aprovechar mejor el autoconsumo, el ponente destaca que el usuario también tiene que cambiar sus patrones de consumo y que para ello los usuarios tienen que estar más formados.
- El profesor Ogáyar, comenta algunas líneas adicionales para el aprovechamiento de la mini-hidráulica en la que actualmente se trabaja en los sistemas de depuración de aguas y en las comunidades de regantes, pero con estos aprovechamientos no se llegará a más de 5 o 10 MW adicionales de potencia.

Segunda Mesa Redonda: “El papel de la industria en la transición energética desde la provincia de Jaén”

D. Antonio Ruano Quesada.

Antonio Ruano expone que INTELEC trabaja desde el 2002 en el sector energético, a través de la consultoría energética y los proyectos de energías renovables. Cree que el modelo de empresa de servicios energéticos (ESE) será importante en el futuro, y pone como ejemplo un Proyecto ESE de Biomasa en obra nueva desarrollado por INTELEC, con facturación independiente por vivienda. Cree que el sector tiene capacidad suficiente para la transición energética, pero hay que saber adaptarse para competir. En biomasa tenemos una posición muy buena y se están ganando concursos públicos a nivel nacional. Como proyectos futuros necesarios destaca: la mejora de la red de transporte eléctrico, los proyectos público-privados, y la investigación y desarrollo de la mano de la universidad.

D. Pedro Jesús Aceituno López.

Pedro Aceituno comenta que Solar Jiennense opera desde el año 1985 y es una empresa pionera en ESF. Afirma que la ESF ya es una realidad muy competitiva, en sus tres variantes principales: grandes parques (fondos de inversión, puntos de acceso, avales); bombeo solar (olivar, con autoconsumo); y autoconsumo doméstico e industrial (han llegado a hacer plantas de hasta 8MW). Le preocupa la regulación muy cambiante a la que está sometidos. Opina que las empresas jiennenses están preparadas, hay mucha experiencia y se ha aprendido mucho de la mano de la universidad. También se ha avanzado mucho en el proceso de legalización y la sociedad acepta muy bien la fotovoltaica.

D. Javier Martínez Calahorro.

Javier Martínez expone que Marwen Ingeniería es consultora energética con más de quince años de experiencia, desarrollando proyectos en doce países. En la provincia hacen auditorías energéticas en la industria e implantación de medidas de ahorro energético, sobre todo en el sector oleícola. Cree que el sector industrial debe ser fundamental para la transición energética en la provincia. Las industrias son conscientes del coste energético y en su opinión una industria debería: comprar a buen precio la energía, monitorizar el consumo, incorporar energías renovables, e incorporar vehículos eléctricos. Opina que el sector empresarial de la provincia está preparado y piensa que hay mucho por hacer en el sector del olivar. Cree que hay que potenciar la valorización de la biomasa, el autoconsumo fotovoltaico y la infraestructura de puntos de recarga. Para ello, considera que son fundamentales los contratos público-privados y que hay que seguir propiciando la colaboración UJA-Empresa.

D. José Vicente Peláez Calderón.

José Peláez comenta que en PELÁEZ RENOVABLES han puesto en valor el hueso de aceituna. El proyecto iniciado en 2012 apuesta por la calidad del combustible. Opina que se debe tutelar por parte de la administración que el combustible sea de calidad. PELÁEZ RENOVABLES vende en Jaén el solo el 10%, la mayor parte de su biomasa va a Madrid y a Aragón. Cree que cuando hay subvención pública debería haber circularidad económica y usar tecnología y recursos locales. Expone que de un mono-producto sacan cinco variedades de

productos. Cree que el sector empresarial de la provincia está suficientemente preparado, y considera que es un orgullo que la UJA sea un referente.

En el turno de preguntas se abordan cuestiones referentes a la posibilidad de implantar industrias de fabricación de equipos en nuestra provincia y el impacto de los fondos europeos:

- Antonio Ruano comenta que los paneles son fundamentalmente chinos, y que en biomasa hay fabricantes en Granada pero que a pesar de ello se compra fundamentalmente fuera de España. Dice que están ilusionados con los Fondos Next Generation (FNG), pero no se sabe nada todavía.
- Pedro Aceituno expone que había una fábrica importante de paneles fotovoltaicos en Andalucía, pero se produjo un cambio regulatorio y murió. Ahora todos los paneles vienen de Asia, y los inversores también son asiáticos. No se sabe nada de los FNG, pero cree que, hablando de subvenciones, éstas ya no son necesarias para la fotovoltaica.
- Javier Martínez opina que es difícil implantar grandes fabricantes en Andalucía ni en España, ya que los costes son inferiores fuera. Los FNG son una incógnita, y hay poca transparencia.
- José Peláez cree que hay que hacer circularidad y poner en valor nuestros recursos autóctonos. Afirma que es importante la calidad del aire, y los combustibles deben cuidarla por lo que es necesario apostar por biomásas certificadas. También comparte las incertidumbres de los FNG.