

---

# Los desafíos económicos del sector energético

Xavier Labandeira y Pedro Linares

Un año más Economics for Energy, en colaboración con la Fundación Ramón Areces, y con el apoyo de la Fondazione Eni Enrico Mattei y Alcoa Foundation, organizó el encuentro anual sobre la economía de la energía. En esta tercera edición se trataron temas candentes relacionados con la demanda y eficiencia energética, la innovación, la seguridad de la energía, así como la prospectiva a largo plazo. Estas son las conclusiones más destacadas que afectan a España.

El profesor de la Universidad de Zurich, Massimo Filippini, presentó un estudio sobre el sector residencial en la Unión Europea. En él se analiza el impacto de diferentes políticas sobre el baremo de eficiencia energética. Para ello, Filippini argumenta que es fundamental definir cómo medir adecuadamente la eficiencia energética, de manera que se tengan en cuenta factores como el clima o el nivel económico de un país. El ponente expuso una clasificación de los países de la UE en función de su eficiencia energética (España

se encuentra en el grupo de los más eficientes). Filippini resaltó, además, la fuerte influencia de los incentivos financieros, aunque su efectividad se podría reforzar con programas de información (previa) a los consumidores.

Pedro Linares, director de Economics for Energy y profesor de la Universidad Pontificia de Comillas, se refirió al coste-efectividad de los denominados contadores inteligentes (*smart meters*) que permiten a los consumidores reaccionar ante las variaciones de los precios. Linares subrayó la peculiaridad del mercado eléctrico, por la citada variabilidad en los precios y la dificultad técnica para medir esta variación y, así, responder de manera eficiente, ante lo que enumeró diversas posibles respuestas. Sus conclusiones sugieren que los beneficios de estos mecanismos dependerán, en gran medida, de la estructura de cada sistema energético y, también, de las características socio-económicas de los consumidores. En particular, propuso implantar estos sistemas en primer lugar en aquellos grupos de consumidores en los que se hayan identificado ahorros potenciales energéticos importantes.

Anil Markandya, Director del BC3, destacó la vulnerabilidad de los sistemas energéticos por el cambio climático que, en su opinión, ya se está produciendo. Como ejemplos, expuso datos de pérdidas económicas por las catástrofes de la central nuclear de Fukushima en Japón y el huracán Sandy en Estados Unidos. En su presentación subrayó la necesidad de diversificar las fuentes de energía, puesto que ciertas fuentes renovables, como la energía solar o la eólica, podrían ver afectado su potencial por el cambio climático. Markandya advirtió de los impactos a los que está expuesto un país como España, con gran dependencia energética, para el que la adaptación es una herramienta muy importante. Consideró que Europa tendrá problemas en sus redes de transporte y distribución de energía eléctrica y de gas debido a episodios climáticos extremos.

Vaclav Smil, de la Universidad de Manitoba, consideró en su ponencia una de las preguntas cruciales del siglo XXI: ¿Cómo se puede reconciliar el incremento de la demanda energética teniendo en cuenta la presión que representa la preocupación ambiental y la enorme dependencia de los combustibles fósiles? Smil presentó, durante su intervención, las tendencias y los logros globales en la producción energética del siglo XXI, con ejemplos de la evolución de las fuentes de energía predominantes en países como Estados Unidos, Francia o Japón. En esta evolución, no aparecen las energías renovables por ser un porcentaje mínimo de la energía primaria producida. Para Smil las energías renovables tienen que superar grandes desafíos para ser competitivas: entre otros, ser gestionables, presentar un bajo factor de potencia y densidad energética y la presencia de los alimentos en el caso de los biocombustibles. Smil se refirió a los costes y precios reales de la energía y sus efectos sobre la calidad de vida y el medio ambiente. Además, planteó algunos ejemplos de fallos en predicciones y mostró que los eventos imprevistos pueden perjudicar a los modelos energéticos complejos. Finalmente destacó la perspectiva energética, con especial énfasis en que una verdadera transición necesitará generaciones.

Xavier Lavandeira, director de Economics for Energy y profesor de la Universidad de Vigo, presentó una visión general de la nueva imposición energética y reforma fiscal verde. Repasó las razones que fundamentan la existencia de impuestos sobre la energía y analizó cómo en los últimos años los motivos recaudatorios priman sobre el resto. Después de detallar las limitaciones a las que están sujetos estos impuestos, Lavandeira describió los retos más inmediatos a los que debe enfrentarse España, entre los que destacan el alto nivel de dependencia energética, la caída de los ingresos públicos, como consecuencia de la crisis, y los elevados costes de las renovables. Además, recordó que España mantiene

un nivel impositivo sobre el sector de la energía inferior al del resto de la Unión Europea a pesar de que las diversas simulaciones realizadas desde el ámbito académico muestran una gran efectividad sobre este sector. Por último, señaló las posibilidades que existen para diseñar impuestos innovadores sobre el sector transporte (uso de vehículos), el sector de la edificación (impuestos sobre la ineficiencia energética), o ajustes impositivos en frontera.

X. L. y P. L.

