



[Jornada]

La Cumbre del Clima de Marrakech



Madrid 16 de enero de 2017

A comienzos de año se celebró en la Fundación Areces (Madrid), y organizada en colaboración con Enerclub, Comillas y la AEEE, una jornada que buscaba dar a conocer las principales conclusiones y resultados adquiridos de la cumbre climática de Marrakech (COP22).

Con la firma del Acuerdo de París y su posterior adopción en noviembre de 2016, se ha dado un gran paso en el proceso

hacia un modelo más sostenible, siendo ahora fundamental la consolidación de dicho acuerdo. La COP22 ha supuesto la continuación de los procesos de negociación para la implementación del Acuerdo.

Durante el encuentro, algunos expertos en procesos de negociación climática dieron a conocer sus impresiones y evaluación de este proceso, que supone un avance hacia la conformación de sociedades más sostenibles.

Más información sobre la jornada:

<https://goo.gl/L9fxHh>



Conferencia de Daniel Kammen en Madrid: La ciencia y política de la energía sostenible



Madrid, a 15 de febrero de 2017

Durante la sesión abierta del workshop anual del centro, celebrada en la Fundación Ramón Areces, Daniel Kammen (UC Berkeley) disertó sobre la Ciencia y Política en la Energía Sostenible. La presentación dejó claro su mensaje en la primera y última transparencias: “las transformaciones científicas y técnicas son fundamentales para conseguir un sistema energético sostenible, pero es el nexo entre la energía e información el que

El nexo entre energía e información será fundamental para facilitar una mayor sostenibilidad

suministra la “app asesina” para el cambio”.

Daniel Kammen es profesor de energía en la Universidad de California, Berkeley, donde dirige el Renewable and appropriate Energy Laboratory (RAEL) y participa en el Energy and Resour-

ce Group, la Goldman School of Public Policy y el departamento de Energía Nuclear. Ha sido autor y coautor de 12 libros, ha escrito más de 300 publicaciones de revistas, y es colaborador frecuente en medios de comunicación internacionales. Kammen es además miembro de la American Academy for the Advancement of Science y de la American Physical Society.

La presentación, el audio de la conferencia y el audio de la entrevista se pueden consultar en: <https://goo.gl/ivVNCN>

[Workshop Académico]

2017 Developments in Energy Economics

Madrid, 15 de febrero de 2017

Por segundo año consecutivo, en colaboración con la AEEE, se organizó el workshop académico “desarrollos de la economía energética”. El evento pretendió ser un punto de encuentro para los interesados en la investigación económica en el mundo energético, aprovechando la presencia de expertos académicos participantes en el workshop anual y de los miembros de nuestro comité científico. El formato fue sencillo: tres presentaciones, con su comentario correspondiente, y mucho tiempo para el debate con los asistentes.

La jornada comenzó con un sugerente paper de Alejandro Caparros (CSIC) comparando diversas estrategias (multilateral vs secuencial) para abordar el problema del cambio climático. Caparrós apuntó que una solución secuencial, pero con consolidación gradual, puede ser preferible a la tradicional aproximación multilateral en las negociaciones climáticas (e.g. el Acuerdo de París).

A continuación, Theodoros Zachariadis (U. Chipre) se ocupó de las políticas de descarbonización en el sector del transporte europeo. Su presentación se centró en el caso de los “feebates” (gravámenes diferenciales a los vehículos según características energético-ambientales), aunque también se discutieron otras opciones como regulaciones convencionales e impuestos sobre carburantes. Como conclusión, Zachariadis indicó que no hay un instrumento perfecto para la descarbonización del transporte: todos presen-



tan algún punto débil y deben combinarse con otras alternativas.

Finalmente, Matthieu Glachant (CERNA) se ocupó de la adaptación al cambio climático en el sector residencial estadounidense. El paper, con un trabajo monumental detrás, intenta iluminar lo que Glachant denomina “caja negra” de la adaptación en las viviendas residenciales. Su conclusión es que el sector residencial americano tiene, en media (si bien hay gran disparidad entre estados),

una capacidad de resistencia al cambio climático que no exige grandes labores de adaptación. En cualquier caso, los autores del trabajo se muestran cautos sobre el tratamiento de la inversión, que puede llevar a una infravaloración de los resultados.

El programa, las presentaciones y las entrevistas grabadas a los ponentes del workshop académico pueden consultarse en:

<https://goo.gl/igck1J>

[Workshop]

2017 Economic Challenges for Energy



Madrid, 16 de febrero de 2017.

El séptimo workshop anual de Economics for Energy reunió a unos cincuenta expertos del mundo energético español (representantes de empresas, decisores políticos, académicos, consultores, etc.) en cinco sesiones que cubren las líneas de trabajo del centro.

El workshop comenzó con una intervención de Theodoros Zachariadis, centrada en las alternativas regulatorias en el sector del transporte después del escándalo del Dieselgate. Su presentación adoptó una posición abierta sobre la necesaria combinación de instrumentos regulatorios y puso énfasis en el tratamiento de esta cuestión desde una perspectiva interdisciplinar.

Por su parte, Pedro Linares dedicó su tiempo a describir y discutir los escenarios energéticos futuros subrayando las dificultades para imaginar el futuro

La discusión de los escenarios energéticos futuros es esencial para poder evaluar los procesos de transición energética

o más bien los futuros energéticos. Su presentación fue muy comprensiva y avanzó nuestro trabajo en el ámbito de la transición energética española que ha de basarse, antes de nada, en el conocimiento del entorno tecnológico, regulatorio y socio-económico de las próximas décadas.

La tercera sesión del workshop se interesó en el papel de la innovación para responder a los desafíos energéticos actuales, a cargo de Jim Watson (UKERC). Watson se interesó por los orígenes (y razones) de las políticas públicas en este campo y por la situa-

ción y debate actual sobre el tema. Defendió la necesidad de adaptar el fomento de la innovación energética a una situación de entorno muy diferente a la existente en la segunda mitad del siglo XX, en particular huyendo de una caracterización lineal del proceso de innovación. Dada la importación e la innovación para las radicales transformaciones que ha de vivir el mundo energético en las próximas décadas, Watson sugirió una “mission innovation” que combine actuaciones públicas con un rol fundamental para el sector privado que intente operar en un entorno internacional cada vez más complicado.

A continuación Luca Taschini (LSE) se ocupó de la “teoría y práctica de los mercados de comercio de emisiones”, si bien con una mirada bastante sesgada hacia el EU ETS, desde los rudimen-



Han de resetearse los sistemas energéticos o debe buscarse su modificación gradual?

tos de estos sistemas a dos temas de candente actualidad: el debate sobre su operación y evolución de sus precios (dedicando parte de su tiempo a la reserva de estabilidad del EU ETS) y los aspectos internacionales que se abren tras el Acuerdo de París para vincular mercados, con los desafíos/problemas y beneficios que pueden generarse.

Finalmente Benjamin Hobbs (Johns Hopkins) disertó sobre los desafíos para el diseño de los mercados eléctricos, partiendo de la experiencia californiana a la que el ponente ha estado muy vinculado profesionalmente. En su inter-



acción quedaron claras dos cosas: la importancia de los incentivos económicos bien diseñados y la existencia de un nuevo contexto en el mundo energético californiano que ha de verse reflejado en los mercados eléctricos del futuro. Como colofón se preguntó si debemos buscar

un “reseteo” del sistema o intentar modificaciones graduales para acomodar las nuevas realidades de contorno.

Más información sobre el workshop, incluyendo los trabajos presentados y la grabación de las exposiciones en:

<https://goo.gl/Ffpd6M>

[Jornada]

El paquete de invierno de la Unión Europea. Análisis económico e implicaciones para España



El paquete de invierno de la Unión Europea:
análisis económico e implicaciones
para España

Fundación Ramón Areces
C/ Vitruvio, 5. 28006 Madrid
Madrid, 17 de febrero de 2017

economics energy FUNDACIÓN RAMÓN ARECES



Madrid, 17 de febrero de 2017

En esta jornada, coorganizada con Enerclub y la AEEE, se debatieron las implicaciones para España del Winter Package de la UE, con la participación de expertos de empresas y asociaciones del sector eléctrico. Los participantes coincidieron en destacar la necesidad de compaginar desarrollo económico y protección ambiental, particularmente mediante la emisión de menos gases de efecto invernadero.

El Paquete de Invierno, centrado en el sector eléctrico, incluye compromisos para reducir las emisiones de CO₂, priorizar la eficiencia energética y situar a Europa a la cabeza en energías renovables, sin olvidar el protagonismo del consumidor en el proceso de transición energética.

La inauguración de la jornada contó con la participación de Raimundo



Pérez-Hernández y Torra, Directo de la Fundación Areces; Gonzalo Sáenz de Miera, Presidente de la AEEE; Borja Prado, Presidente de Enerclub, y Daniel Navia, Secretario de Estado de Ener-

gía. La clausura de la jornada estuvo a cargo de representantes de empresas e instituciones del sector.

Más información sobre la jornada en: <https://goo.gl/gkDT9t>

[Informe 2017]

Seguridad energética en España: Análisis económico y propuestas de actuación

Madrid, 21 de junio de 2017

El 21 de junio se presentó en la sede del Club Español de la Energía el informe anual sobre una de las líneas de trabajo del centro: las implicaciones económicas de la seguridad energética.

El objetivo del informe es aportar información cuantitativa que haga posible la incorporación de la seguridad energética al mismo nivel que otros elementos de decisión para la política energética, como los costes de suministro o el impacto ambiental. Así mismo, se ocupa de identificar aquellos huecos que aún exis-



La literatura académica permite aproximarse al valor económico de la seguridad energética en España

ten en nuestro conocimiento y que convendría analizar cuidadosamente para poder ajustar mejor nuestras políticas energéticas y hacerlas más eficientes.

El informe analiza, a partir de los estudios disponibles, el valor económico de la seguridad energética en España. Para ello, comienza clarificando algunos conceptos, a veces entremezclados, que afectan a la definición correcta de la seguridad energética y a su valoración económica. Posteriormente revisa la literatura existente, en primer lugar evaluando los principales indicadores propuestos hasta el momento para medir la



seguridad energética y, a continuación, analizando en mayor detalle las estimaciones realizadas para España en las que se evalúa el coste de la falta de suministro o el coste de la variabilidad de precios del petróleo. Finalmente, tras repasar la estrategia europea y española sobre seguridad energética, el informe propone

algunas recomendaciones para tratar de mejorar la situación en España.

En particular, el informe plantea unos indicadores que podrían reflejar mejor las implicaciones de la seguridad energética para la economía española.

El informe está disponible en:

<https://goo.gl/osdqRg>

Seminario de Robert Hahn: Economía del comportamiento. La revolución será en directo



Madrid, 14 de septiembre de 2017

Robert Hahn, catedrático de Oxford y reputado experto en regulación económica y ambiental (especialmente conocido y valorado por su papel en el diseño y aplicación del primer gran mercado de derechos de emisión sobre los óxidos de azufre en EE.UU), se ocupó en esta jornada de sus últimos trabajos en el ámbito energético-ambiental con métodos experimentales.

El ponente comenzó hablando de la revolución silenciosa que ha vivido la ciencia económica en las últimas década-

Se buscan explicar mejor las conductas humanas a través de “experimentos de campo”

das con la combinación de dos fenómenos: la búsqueda de una mayor riqueza en las explicaciones de las conductas humanas (añadiendo factores psicológicos y sociales a los considerados tradicionalmente por los economistas) y la aplicación de técnicas habituales

en ciencias naturales mediante los denominados experimentos de campo. A continuación, la presentación se centró en tres cuestiones cruciales para definir y evaluar políticas energéticas y/o ambientales: los precios, la información y el marco de referencia.

Hahn ilustró el seminario con tres estudios en los que participaron él o sus coautores en los últimos años. En primer lugar, sobre los incentivos y aproximaciones para conseguir optimizar el uso de carburantes en los pilotos de una aerolínea. Se demostró que es posible conseguir importantes ahorros de emi-



siones (llevando sobre el combustible necesario) a la vez que se mejoran las cuentas de la compañía y la satisfacción laboral.

El segundo trabajo se relaciona con la capacidad de aumentar la baja sensibilidad a los precios de los productos energéticos. Así, el uso de nuevas formas de representar y suministrar información permitiría mejorar la reacción de los consumidores ante, por ejemplo, políticas energético-ambientales de naturaleza correctora. Por último, se describió un estudio realizado para Uber en el que se intentan contabilizar todos los beneficios que suministra este servicio a los consumidores.

Más información, incluyendo la presentación y el artículo académico base en: <https://goo.gl/1iK2p9>



Primer Informe de Transición Energética: Escenarios para el sector energético español 2030-2050



Madrid, 13 de diciembre de 2017

A comienzos de 2017 la asamblea del centro daba el visto bueno a la propuesta de sus directores para iniciar una nueva etapa en la temática y periodicidad de los informes, uno de los productos principales del centro. Se iniciaba así un período que nos ha de llevar hasta 2020, idealmente con dos informes por año, en el que centraremos nuestros esfuerzos en arrojar luz sobre la transición energética a una sociedad española cuasidescarbonizada en 2050. El 13 de diciembre, Economics for Energy presentaba

Los escenarios a medio y largo plazo apuntan el entorno de toda transición

el primer informe de esta serie ante una numerosa audiencia en la Fundación Ramón Areces de Madrid.

A diferencia de informes anteriores, en gran medida por las grandes demandas de la temática abordada, este no pretende cubrir todas las aristas del

asunto tratado. En particular, el informe se ocupa de las consecuencias económicas, ambientales y tecnológicas que implicarían para el sector energético español cuatro escenarios de evolución en las próximas décadas: descarbonización, mantenimiento de las políticas energéticas actuales, avance tecnológico acelerado y estancamiento económico a largo plazo.

Las siguientes entregas intentarán cubrir otras muchas cuestiones relacionadas con la transición energética española, que incluirán análisis más específicos de sectores clave, evaluación

de medidas que la faciliten y discusiones sobre el contexto regulatorio internacional y europeo en que se desarrollará el proceso. Quizá por eso algunos participantes en la presentación preguntaron por las implicaciones “de política” del informe. Y la respuesta fue clara: los informes de Economics for Energy nunca presentan soluciones prescriptivas sino un conjunto de posibilidades para informar a los decisores públicos y privados; y este informe en particular se plantea como una herramienta para que el debate sobre la transición energética en España cuente con información rigurosa, objetiva y transparente sobre posibles y muy diversos escenarios futuros.

El informe y resto de materiales (presentación, cobertura en medios de comunicación, etc.) se encuentran disponibles en: <https://goo.gl/RhTisP>



Blog de Economics for Energy

Durante los últimos meses se ha continuado impulsando el blog de Economics for Energy, herramienta que nos permite publicar noticias y análisis sobre los temas actuales relacionados con la economía de la energía. Además, mediante este medio difundimos las distintas actividades del centro. Entre los artículos más seguidos en los últimos meses se encuentran:

- **El acuerdo de París sobre cambio climático, un mes después**
(18 de enero de 2016, publicado por Xavier Labandeira)
- **Llegó la hora de la fiscalidad energético-ambiental en España**
(7 de febrero de 2017, publica por Xavier Labandeira)
- **El sector energético español empeoró su sostenibilidad en 2015**
(31 de marzo de 2017, publicado por Pedro Linares)
- **Nuevos modelos de negocio en el sector energético**
(8 de junio de 2017, publicado por Pedro Linares)
- **Advertencias y lecciones de Pedrogao.**
(20 de junio de 2017, publicado por Xavier Labandeira)
- **¿Es factible un sistema energético 100% renovable?**
(31 de octubre de 2017, publicado por Pedro Linares)
- **En el tramo final de la COP-23**
(14 de noviembre de 2017, publicado por Xavier Labandeira)
- **El cambio climático después de Bonn: urgencia y equidad**
(18 de noviembre de 2017, publicado por Xavier Labandeira)
- **Los retos de la descarbonización**
(28 de noviembre de 2017, publicado por Pedro Linares)

Relación de documentos de trabajo publicados recientemente

- **WP 01/2017 Pobreza Energética en España y Posibles Soluciones**
Pedro Linares, José Carlos Romero, Xiral López-Otero
- **WP 02/2017 Impact of cold and heat wave son electricity generation**
Juan A. Añel, Manuel Fernández-González, Xavier Labandeira, Xiral López-Otero, Laura de la Torre

Los documentos de trabajo están disponibles en la web: <http://eforenergy.org/publicaciones.php>

economics for energy



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES



ferrovial



INDITEX



UniversidadeVigo