

## Sexto Workshop Atlántico sobre Economía Energética y Ambiental



25 y 26 de junio de 2014

El Workshop Atlántico sobre Economía Energética y Ambiental es un evento científico bienal organizado en colaboración con el Centre for European Economic Research (ZEW, acrónimo en alemán). Desde su aparición en 2004, gracias a la presencia de prestigiosas figuras y asistentes internacionales, el workshop se ha convertido en un lugar importante para la discusión y debate sobre la investigación más avanzada en el ámbito de la economía energética y ambiental.

En esta edición, la sexta, el workshop comenzó con las ponencias de los académicos invitados. **Anna Alberini** presentó un estudio sobre el consumo eléctrico residencial en Maryland, trabajo que contribuye a arrojar luz sobre las posibles causas de la llamada *paradoja de la eficiencia energética*, y si ésta se

### *Es la sexta edición de este evento, desde su aparición en 2004*

puede mitigar a partir de los programas para promover la eficiencia energética. En segundo lugar, **Antoine Dechezleprete** habló de la difusión del conocimiento de las tecnologías limpias y contaminantes, partiendo de dos motivaciones. Que para combatir el cambio climático se necesita innovación, y la interpretación de las políticas de cambio climático como motor de crecimiento y empleo. Su resultado es que las innovaciones limpias tienen más citas, debido en gran medida a su novedad, lo que las hace comparables al sector de las TI. Este resultado justifica la necesidad de apoyos específicos a la

I+D en estas tecnologías. Por su parte, el profesor **Kenneth Gillingham** presentó un estudio para Pennsylvania sobre la heterogeneidad en la respuesta a los precios de la gasolina, teniendo en cuenta el efecto rebote. El resultado que se obtiene es que la respuesta a cambios en los precios de la gasolina es bastante inelástica. Además, la elasticidad se debe principalmente a períodos en los que el precio de la gasolina es alto y a vehículos de alto consumo de combustible. Como el precio de la gasolina es una buena aproximación del efecto rebote, este resultado indica mucha heterogeneidad en el efecto rebote directo, requiriendo por tanto el diseño de políticas específicas.

La sesión finalizó con una charla sobre la fijación de los precios del carbono en China y Australia, impartida por **Frank Jotzo**, y en la que se analizaron los mecanismos de fijación de precios en ambos países.

A continuación tuvo lugar la primera ponencia plenaria, a cargo de **Richard Schmalensee**, que presentó los resultados preliminares del estudio que está llevando a cabo el MIT sobre el futuro de la energía solar. Explicó que la escasez del recurso solar hace que sea muy adecuado para jugar un papel importante en la reducción de emisiones en el sector eléctrico, ya que su capacidad es enorme y está distribuido de una forma relativamente equitativa a nivel global.

También examinó la energía solar desde el punto de vista económico, analizando los costes y su evolución, y destacando que la fotovoltaica residencial es mucho más cara que generada en una central. Finalmente, concluyó su presentación analizando las políticas de promoción de la energía solar. Estas políticas están justificadas para corregir distintos fallos de mercado y también por la existencia de barreras a la difusión de la tecnología solar y al comercio de productos en la cadena de valor solar. Sin embargo, dado que los presupuestos son limitados, existe un trade-off entre llevar a cabo una difusión de las tecnologías actuales, que son más caras o invertir en I+D para reducir los costes en el futuro.

En esta primera jornada de la sexta edición del workshop tuvo lugar una mesa redonda dedicada a las fronteras en la economía de la eficiencia energética, que contó con la participación de **Xavier Labandeira** (Universidad de Vigo y Economics for Energy), **Andreas Löschel** (ZEW), **Michael Hanemann** (ASU), **Denny Ellerman** (EUI), **Ignacio Pérez-Arriaga** (UPC y MIT) y **Kanako Tanaka**, (LCS Japan); y centró su debate en las fronteras que se le presentan a la economía de la eficiencia energética. El turno de Andreas Löschel sirvió para la presentación Ergon, el nuevo consorcio internacional de investi-



## *En la primera jornada tuvo lugar una mesa redonda dedicada a la economía de la eficiencia energética*

gación sobre eficiencia energética compuesto por *Economics for Energy*, CEPE-ETH, FEEM y ZEW.

El segundo día contó con la presentación del segundo ponente principal, **Massimo Filippini**, la cuál giró en torno a la necesidad de medir de forma

adecuada la eficiencia energética. Destacó que no existe un indicador correcto para medir la eficiencia energética ya que en general, la eficiencia energética se mide con la intensidad energética, indicador que no es capaz de incorporar factores como el clima o la estructura del sector residencial de cada país, los cuáles determinan fuertemente el nivel de eficiencia energética de estos. Por ello, ha utilizado el método de *Stochastic Frontier Analysis* para determinar un nivel de referencia que sirva de comparación y también para estimar el efecto de las diferentes políticas públicas sobre el



*El workshop constó con dos sesiones principales y seis sesiones paralelas a lo largo de dos días*



nivel de eficiencia energética de cada país. El resultado más novedoso fue el obtenido al aplicar esta metodología a datos de hogares en los EEUU. Los resultados de ese análisis muestran que en media, los hogares tienen un nivel de ineficiencia energética del 22-23%. Además, los autores encontraron que los ingresos de los hogares tienen un efecto positivo sobre el nivel de inversión en eficiencia energética, mientras que la antigüedad de los hogares tiene el efecto opuesto.

A continuación, la sesión dedicada a los artículos invitados del segundo día. Esta sesión fue inaugurada por **Ibon Gallarraga**, que expuso sus trabajos sobre la promoción de electrodomésticos energéticamente eficientes. Expuso la motivación de su investigación, mediante la que se pretende evaluar estas medidas de fomento de eficiencia energética, para así tratar de optimizarlas o proponer nuevas

políticas. En segundo lugar, **María Loureiro** presentó un trabajo sobre las preferencias de los usuarios por los automóviles híbridos. Loureiro repasó la situación del sector transporte en España, para después mostrar su estudio basado en encuestas para esclarecer las preferencias de la gente por los automóviles. Los resultados muestran que la disponibilidad a pagar por un vehículo híbrido es menor a la diferencia de precio con respecto a un automóvil convencional.

La intervención de **Juan Pablo Montero** también versó sobre el sector transporte, pero desde una aproximación diferente. Montero analiza las restricciones a los conductores para circular de modo que se combata la contaminación local. El objetivo del trabajo es comprobar si este tipo de restricciones pueden acelerar la introducción de coches menos contaminantes. En general, sus conclusiones muestran – por ejem-

plo en Santiago de Chile – que estas políticas aceleran la transición hacia un parque automovilístico más limpio.

Por último **Massimo Tavoni** presentó de un estudio que evalúa la actividad innovadora relacionada con las tecnologías de ahorro energético. Para ello utiliza datos de patentes, PIB, intensidad energética, etc. El modelo expuesto relaciona la innovación con el gasto energético. Con esto se busca comprobar la influencia del gasto energético y predecir la evolución de la innovación.

Además de las conferencias principales y los trabajos invitados anteriormente descritos, se realizaron en ambos días varias sesiones paralelas, en las que se presentaron diversos trabajos que analizaron diferentes temas relacionados con la economía energética y ambiental.

Todos los trabajos presentados: <http://www.eforenergy.org/actividades/actividad.php?id=53>

## Presentación oficial de Ergon: Plataforma europea de investigación sobre economía de la eficiencia energética



*A Toxa, 25 de junio de 2014*

Durante la celebración del Sexto Workshop Atlántico sobre Economía Energética y Ambiental que tuvo lugar en A Toxa, se presentó oficialmente Ergon. Creada en Marzo de 2014 por cuatro centros de investigación europeos, CEPE-ETH (Suiza); FEEM (Italia); ZEW (Alemania) y Economics for Energy, Ergon es la primera plataforma europea de investigación sobre economía de la eficiencia energética. Su objetivo es explorar en profundidad multitud de aspectos relacionados con la economía

y las políticas de eficiencia energética, además de potenciar las sinergias en el campo de creciente interés que constituye la economía de la eficiencia energética. El consorcio está abierto a otros socios internacionales de investigación y a la colaboración con las organizaciones públicas y privadas. Ergon es coordinado por cuatro académicos de cada uno de los centros de investigación fundadoras que, junto con un equipo de investigadores, lleva a cabo las diversas actividades del consorcio.

Más información en su web:  
[www.ergoneconomics.com](http://www.ergoneconomics.com)

## Conferencia de Íñigo Losada en Vigo: El cambio climático en la costa según el grupo II del IPCC y sus implicaciones para la costa española



18 de septiembre de 2014

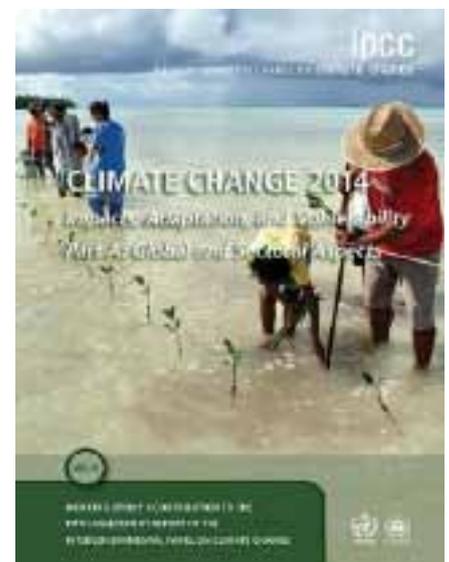
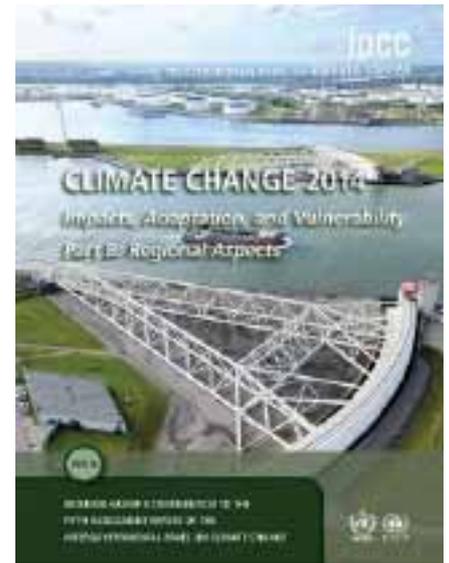
Íñigo Losada, Catedrático de Ingeniería Hidráulica, director del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria y único español responsable de coordinar uno de los grupos de trabajo encargados de elaborar un informe del IPCC, presentó las principales conclusiones del 5º informe del Grupo 2 del IPCC, que estudia impactos, adaptación y vulnerabilidad.

Losada comenzó comentando algunas de las novedades respecto a informes anteriores para posteriormente centrarse en el caso concreto de las costas, destacando que los sistemas costeros son especialmente sensibles a tres factores de cambio climático: los incrementos del nivel del mar, de la temperatura de los océanos y de la acidez de los océanos. Para finali-

*Para todos los escenarios de emisiones se incrementará el nivel del mar, por lo que será necesarias las*

zar habló sobre las proyecciones para los distintos escenarios de emisiones, haciendo hincapié en que para todos los escenarios se producirá un incremento del nivel del mar, por lo que será necesario llevar a cabo medidas de adaptación. Al respecto recalcó que el coste de adaptarse será mucho menor que el coste de las consecuencias de no adaptarse.

El evento, realizado en colaboración con el Máster en Gestión de Desarrollo Sostenible y las Facultades de Ciencias del Mar, Biología y Química de la Universidad de Vigo, fue el segundo de la



serie de seminarios que presentaron los distintos informes de evaluación de los grupos de trabajo del IPCC.

Puede consultarse más información relacionada con esta presentación en: <http://www.eforenergy.org/actividades/actividad.php?id=55>

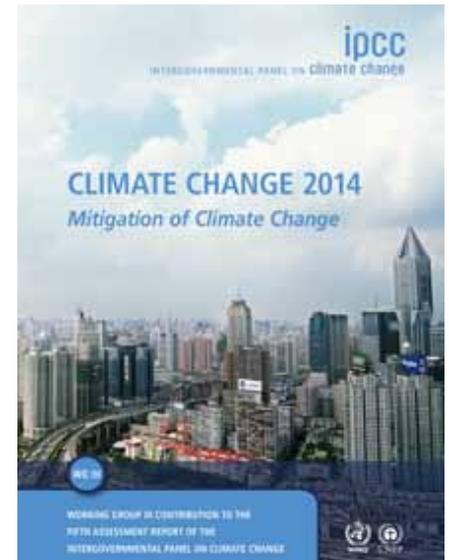
## Conferencia de Xavier Labandeira en Vigo: Informe del Grupo III del IPCC sobre mitigación del cambio climático



2 de octubre de 2014

ÍXavier Labandeira, director de Economics for Energy, Catedrático de Economía de la Universidad de Vigo, y director de la Unidad de Investigación sobre Política Climática del European University Institute, mostró los principales resultados del informe de evaluación del Grupo de Trabajo 3 del IPCC, encargado de evaluar las posibilidades de limitar las emisiones de gases de efecto invernadero y de atenuar los efectos del cambio climático. Tras explicar el funcionamiento del grupo

y cómo es el proceso mediante el que se desarrollan los informes del IPCC, Xavier Labandeira comentó algunas de las conclusiones de dicho informe. Las principales, que las emisiones de Gases de Efecto Invernadero se están acelerando y crecen con el aumento del PIB per cápita y la población. Que sin mitigación, la cual requiere más cambios tecnológicos e institucionales, la temperatura media global podría incrementarse entre 3,7 y 4,8°C durante el siglo XXI, y que retrasar la mitigación incrementaría las dificultades y reduciría las opciones para limitar el



incremento de la temperatura. Por último, que desde el cuarto informe se ha puesto mayor atención en políticas diseñadas para integrar múltiples objetivos, incrementar co-beneficios y reducir efectos secundarios además de que los impuestos energéticos son una buena medida de política climática.

Una vez mostradas estas conclusiones, Xavier Labandeira quiso mencionar un caso de política climática de éxito, el Mercado Europeo de Derechos de Emisión, que permite alcanzar el objetivo de reducir emisiones con el menor coste posible para la economía.

El evento, realizado en colaboración con el Máster en Gestión de Desarrollo Sostenible y las Facultades de Ciencias del Mar, Biología y Química de la Universidad de Vigo, fue el tercero y último de la serie de seminarios que presentaron los distintos informes de evaluación de los grupos de trabajo del IPCC.

## Jornada sobre Pobreza energética en países desarrollados: Una aproximación desde la economía



*Madrid, 10 de diciembre de 2014*

La Asociación Española para la Economía Energética, junto a Economics for Energy han organizado en Madrid la jornada titulada "Pobreza energética en países desarrollados: una aproximación desde la economía. A continuación reproducimos parte de la crónica elaborada por la Universidad de Comillas y que podemos encontrar en el apartado de noticias de su página web y que lleva por título: "Niño, apaga la luz, que cuesta".

Apagar la luz o la calefacción cuando no se necesita es un comportamien-

to básico en cualquier casa y hay que acostumbrarse a hacerlo, por el planeta y por nuestro bolsillo. Pero para una familia en situación de vulnerabilidad energética, el gesto de apagar la luz puede suponer la diferencia entre poder pagar o no la energía que se consume en el hogar. Esta situación es una realidad para el 20 por ciento de la población española que se estima por debajo del umbral de la pobreza, como quedó patente durante la jornada "Pobreza energética en países desarrollados: una aproximación desde la economía", que reunió en Comillas a expertos uni-

versitarios, investigadores, asociaciones de consumo y representantes de la Administración que buscaron respuestas a preguntas como qué es y cómo se mide la pobreza energética, y si las soluciones que se han propuesto desde diferentes ámbitos de la administración y organismos son eficaces. Como dijo Pedro Linares, Vicerrector de Internacionalización e Investigación de la Universidad de Comillas, "tratamos este tema desde el rigor científico universitario ofreciendo los mejores diagnósticos" y sugiriendo soluciones. Unas soluciones que pasan por la implicación de la economía. "La economía debe determinar el enfoque del problema y dar solución a los problemas energéticos", aseveró Gonzalo Sáenz de Miera, Presidente de la Asociación Española para la Economía Energética. Sáenz de Miera admitió que la pobreza energética, que se define como la incapacidad de pagar una cantidad mínima de servicios de energía para mantener unas condiciones de climatización adecuadas, tiene una visibilidad más elevada debido a la crisis, al desempleo (que hace que haya una menor renta disponible), al envejecimiento de la población y al incremento del precio de la energía.

La falta de recursos hace que haya cada vez más impagos de facturas energéticas y que las cifras de cortes de suministro se mantengan elevadas. En este aspecto, una de las reclamaciones de la jornada se centró en solicitar normas que impidan cortes de energía, sobre todo en los meses más fríos. Las normativas en

muchos países de nuestro entorno prohíben estas prácticas, en concreto el 60 por ciento de los estados miembros de la UE tienen normas específicas que impiden cortar el suministro eléctrico a los hogares en situación de vulnerabilidad.

Una de las ideas expuesta por Jesús Rincón, representante de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia es la de “fomentar la entrada de nuevos comercializadores eléctricos, lo cual mejoraría los precios, incentivar el comportamiento eficiente y medidas de eficiencia energética en las viviendas”, como ya existen en algunos países de la UE. Además de acciones que las administraciones deberían emprender con urgencia, también se hace necesario educar a la sociedad. En este sentido, Jose Manuel López Rodrigo, Director del Centro de Estudios Tomillo reclamó que se incorpore en la sociedad el factor “cultura energética” para modificar



hábitos de consumo, y coincidió con Carmen Redondo, responsable del área de consumo en Hispacoop, en requerir la implantación de planes de rehabilitación que mejoren la eficiencia energética de las viviendas, lo que abriría un nuevo mercado que generaría empleo.

## Blog de Economics for Energy

Durante 2014 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 de los últimos meses se encuentran:

- **Lecciones de Reino Unido para definir y establecer una metodología de medición de la pobreza energética en España**  
(9 de enero de 2014, publicado por Alicia Pérez)
- **Edificios de consumo de energía casi nulo**  
(7 de febrero de 2014, publicado por Ana Ramos)

- **Iniciativas públicas que se están llevando a cabo en España para paliar la pobreza energética**  
(28 de febrero de 2014, publicado por Alicia Pérez)
- **El Quinto Informe de Evaluación del Grupo 2 del IPCC. Cambio climático 2014: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad**  
(2 de abril de 2014, publicado por Anil Markandya)
- **El precio máximo de la bombona de butano**  
(21 de abril de 2014, publicado por Xiral López)

## Relación de documentos de trabajo publicados en 2014

- **WP 01/2014 Policy Instruments to Foster Energy Efficiency**  
Anil Markandya, Xavier Labandeira, Ana Ramos
- **WP 02/2014 Política de Descarbonización**  
Xavier Labandeira, Pablo Pintos
- **WP 03/2014 Hydrological Management of a Heavily Dammed River Basin: the Miño-Sil**  
Juan A. Añel, Mohcine Bakhat, Xavier Labandeira
- **WP 04/2014 The role of information in energy efficiency in the residential sector: A review.**  
Pedro Linares, Ana Ramos

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

## Difusión a través de twitter

Un año más la difusión en Economics for Energy de temas relacionados con la economía de la energía se lleva también a cabo a través de twitter. Nuestra cuenta @ecoforenergy va sumando seguidores, que además se mantienen al tanto de las actividades y publicaciones que realizamos de forma periódica.