

Nueve de cada diez habitantes del planeta respira aire contaminado.

"La contaminación del aire provoca daños en la salud de las poblaciones más vulnerables como, por ejemplo, las mujeres, niños y mayores. Y es que, para que la gente esté sana se debe respirar aire limpio desde que nace hasta que muere", Flavia Bustreos, Subdirector general de la OMS,



Septiembre
2016



› Innovación para mitigar el cambio climático: un estudio de I+D de energía y su eficacia incierta .

Para llevar las concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero a un nivel seguro se requiere una revolución tecnológica. Sin embargo, para lograr un avance en la innovación de tal envergadura será necesaria una gran inversión en investigación y desarrollo (I+D). El propósito del proyecto ICARUS (Innovation for climate change mitigation: A study of energy R&D, its uncertain effectiveness and spillovers) fué investigar la innovación en el sector de la energía. Se adoptó un triple enfoque, que comprendía análisis econométricos, modelos informáticos y la obtención de información de expertos. Los investigadores efectuaron un análisis empírico de las bases de datos existentes y recopilaron nuevos datos. Se desarrollaron modelos de simulación para producir resultados cuantitativos. Además, se emplearon técnicas de obtención de información de expertos para evaluar la eficacia de los programas de I+D.

Más información: http://cordis.europa.eu/result/rcn/183162_es.html



› Energía limpia para la vivienda .

La recuperación del calor liberado durante la generación eléctrica brinda la posibilidad de satisfacer con mayor eficiencia la demanda energética de los edificios. Un equipo de investigadores financiado por la Unión Europea ha desarrollado una tecnología de celdas de combustible que, merced a su diseño modular, se puede utilizar en viviendas y edificios residenciales.

Los sistemas de cogeneración (CHP) permiten producir simultáneamente electricidad y energía térmica aprovechable a partir de una fuente única de combustible. La recuperación del calor residual producido durante la generación eléctrica elimina el consumo de combustible que de otro modo requeriría la generación de energía térmica.

Los sistemas de micro CHP para viviendas y edificios utilizan típicamente gas natural como combustible en un motor de combustión interna. Las pilas de combustible de óxido sólido (SOFC) son una alternativa prometedora, pero presentan ciertos problemas relativos al coste y la fiabilidad, principalmente relacionados con las temperaturas de funcionamiento, muy elevadas.

Más información http://cordis.europa.eu/result/rcn/90739_es.html

COFINANCIADO



síguenos en twitter



añádenos en google



únete en linkedin



hazte fan en facebook

‘Life Ecodigestión’, el proyecto liderado por Aguas de Valencia que aumentará la producción de biogás.

El objetivo del proyecto, liderado por el Grupo Aguas de Valencia y en el que también participan Egevasa y MARE, como socios, es aumentar la producción de biogás como energía renovable, a partir del reciclado eficiente de los residuos de la industria agroalimentaria; contribuyendo así a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.



Septiembre
2016



› Las energías renovables incrementan el PIB español.

El sector renovable aportó al PIB 8.256 millones de euros en 2015, frente a los 7.637 millones del año anterior, lo que supone un aumento del 8,1% tras dos años de caídas y un 0,76% del PIB, según el Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España realizado por la Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA). Asimismo, las renovables ahorraron 6.866 millones de euros al evitar la importación de 20 millones de toneladas equivalentes de petróleo e impidieron la emisión a la atmósfera de más de 55 millones de toneladas de CO₂, equivalentes 423 millones de euros. También emplearon a 75.475 personas (383 más que en 2014), redujeron el déficit comercial en 2.511 millones, realizaron una aportación fiscal neta al Estado de 1.090 millones y produjeron ahorros al mercado diario por valor de 4.180 millones de euros, al abaratar en 16,9 euros por cada megavatio hora (MWh) vendido.

Fuente: [medio ambiente](#)

› La factura de la luz para los consumidores domésticos baja un 15% en lo que llevamos de año.

En lo que llevamos de año la factura luz para los consumidores domésticos ha descendido un 15% con respecto al mismo periodo de 2015. Este descenso supone un ahorro de unos 90 euros para una familia media en los ocho primeros meses del año (familia media acogida a PVPC con 4,4 Kw de potencia contratada y consumo de 3.900 KWh/año). Precisamente el INE recoge que la bajada del precio de la electricidad en lo que llevamos de año ha sido el segundo producto que más ha contribuido a la bajada del IPC, por detrás de los carburantes.

Según estimaciones del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, la factura anual de una familia media para el año 2016 será unos 124 euros menor de lo que pagaba en el año 2012 (es decir, una bajada del 14,2% de su recibo). Por el contrario, entre los años 2004-2012 la factura anual se encareció en 328 euros (lo que supuso una subida del 67% del recibo).

En 2016 la factura media anual se sitúa en niveles de 2010-2011. A futuro se prevé que vaya descendiendo progresivamente, a medida que se vaya amortizando la deuda generada en el pasado y una vez eliminado definitivamente el problema del déficit de tarifa.

+ info

<http://www.minetur.gob.es/es-ES/GabinetePrensa/NotasPrensa/2016/Paginas/20160920-factura-luz.aspx>

COFINANCIADO



síguenos en twitter



añádenos en google



únete en linkedin



hazte fan en facebook

Energía y contaminantes.

El convenio de las Naciones Unidas sobre contaminación transfronteriza y los protocolos que lo desarrollan han venido marcando durante las últimas dos décadas las directrices a seguir en cuanto a la lucha contra la contaminación, que por efectos de la atmósfera repercute en países diferentes a los que la originaron. Estos contaminantes (SO₂ y NO_x, COV's etc..) se originan principalmente debido a la utilización de combustibles fósiles. Estos producen efectos de acidificación, eutrofización y así mismo algunos de ellos son precursores de la oxidación fotoquímica. Dentro de la Unión Europea se han desarrollado directivas para la lucha contra la contaminación por estos gases.



Septiembre
2016



› Energía y cambio climático.

El objetivo último de la Convención Marco de las Naciones sobre el Cambio Climático (UNFCCC) es la estabilización de las concentraciones de los gases de efecto invernadero a un nivel que no implique una interferencia peligrosa con el sistema climático, y que permita un desarrollo sostenible. Como las actividades relacionadas con la energía (procesado, transformación, consumo...) representan el 80% de las emisiones de CO₂ a escala mundial y la energía es clave en el cambio climático.

Dentro de la Convención Marco de las Naciones sobre el Cambio Climático se ha firmado el Protocolo de Kioto en el que se establecen una limitaciones a las emisiones de los gases, o familias de gases, de efecto invernadero (CO₂, CH₄, N₂O, PFC's, HCFC's y SF₆).

El sector energético desempeña un papel de importancia fundamental en el desarrollo económico. Las medidas en el campo de la energía deben ser compatibles con los tres principios fundamentales: competitividad, seguridad de abastecimiento y protección medioambiental, buscando un crecimiento sostenible.

Asimismo el sector energético comprendiendo la extracción, producción, transporte y uso de la energía, es la fuente más importante de gases de efecto invernadero. Los principales gases de efecto invernadero producidos por el sector energético son el CO₂ y el CH₄ procedentes de la quema de combustibles fósiles, así como el de las minas de carbón, en disminución, y de las instalaciones de hidrocarburos y gas.

Los sectores transformadores "producción de electricidad" y "refino" tienen una contribución al efecto invernadero del orden del 30% del total de gases de efecto invernadero



› Energías Renovables.

El desarrollo de las fuentes renovables de energía es uno de los aspectos claves de la política energética nacional, por las siguientes razones:

contribuyen eficientemente a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, en particular del CO₂.

la mayor participación de las energías renovables en el balance energético disminuye nuestra dependencia de los productos petrolíferos y diversificación nuestras fuentes de suministros al promover recursos autóctonos.

Aunque algunas fuentes renovables son económicamente competitivas con las energías convencionales en estos momentos la gran mayoría lo serán a corto o medio plazo. En este sentido podemos señalar que las instalaciones eólicas, las centrales minihidráulicas (<10 MW de potencia nominal) y las instalaciones de solar térmica de baja temperatura han alcanzado prácticamente el umbral de rentabilidad. Sin embargo otras como la solar fotovoltaica o la solar de alta temperatura necesitan un fuerte apoyo que permita el desarrollo de la tecnología y la promoción, en su caso, de instalaciones de demostración.

La política española de estas energías está contenida en el Plan de Fomento de las Energías Renovables en España (2000-2001), aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de diciembre de 1.999.

COFINANCIADO



síguenos en twitter



añádenos en google



únete en linkedin



hazte fan en facebook