

# ENERGÍA 0.3

DESMONTANDO LOS MITOS ECOLOGISTAS





ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

*“Tiene que haber energía nuclear,  
que hoy es más barata y más limpia.”*

Mariano Rajoy, presidente del Partido Popular.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



La energía nuclear no es barata, necesita fuertes subsidios estatales (que pagamos todos) de forma continua para poder existir. Las centrales nucleares generan residuos radiactivos cuya peligrosidad permanece durante decenas de miles de años y cuya gestión, tratamiento y/o eliminación son cuestiones aún no resueltas. Además no es segura como nos ha demostrado nuevamente el desastre nuclear de Japón.

**Consulta aquí más información.**

*Energía 3.0 demuestra que la energía nuclear no es necesaria. Un modelo energético basado en la eficiencia, en la inteligencia y 100% renovable es técnicamente viable, y mucho más favorable desde el punto de vista económico, de impacto ambiental y de ocupación del territorio.*



ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“El carbón es la única energía autóctona de España y por eso la tenemos que seguir apoyando”.***

Miguel Sebastián, Ministro de Industria, Turismo y Comercio.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Del carbón que se consume en España, cada vez menos es autóctono y más importado, debido al coste del carbón nacional, aún más contaminante que el importado. Es evidente que España tiene otras energías autóctonas: la totalidad de las energías renovables, con las que ya se produce el 35% de la electricidad que consume nuestro país.

Resulta contradictorio que el mismo Gobierno que apoya el compromiso de reducción del 30% de emisiones por un lado, esté reduciendo sus compromisos de apoyo a las renovables y aplicando un Real Decreto que subvenciona al carbón, la fuente más contaminante de producción energética (responsable del 44% de las emisiones). Subvencionar el carbón no cumple el objetivo de proteger a los trabajadores del sector y sigue perjudicando al clima a la vez que compromete recursos públicos que podrían destinarse a la reconversión.

**Consulta aquí más información.**

*Cuanto más rápida sea la transición hacia el modelo Energía 3.0, mayores serán los beneficios económicos y ambientales.*



ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“O ponemos freno a las renovables o habrá que pagar más por la luz”.***

José Ignacio Sánchez Galán, presidente y consejero delegado de Iberdrola.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Atribuir a las renovables la subida de la luz es una salida fácil, la causa tiene que ver más con el “déficit tarifario”, es decir, la diferencia entre lo que cuesta la electricidad y lo que pagamos por ella. El problema del déficit se generó independientemente de las renovables y antes de que éstas tuvieran ningún peso significativo, y la verdad es que por mucho que se reduzcan las primas a las renovables el recibo seguirá subiendo.

**Consulta aquí más información.**

*Con el modelo Energía 3.0, en 2050 el sistema energético en la España peninsular costaría en total un 91% menos de lo que costaría seguir con el sistema actual. El ahorro económico total de aquí a 2050 sería de más de 200.000 millones de euros al año de media.*



ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“Hacer pivotar” el sistema eléctrico sobre las energías renovables supone “un lujo inabordable para una economía en crisis”.***

Borja Prado, presidente de Endesa.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



En tiempos de crisis se necesita innovar y las energías renovables están demostrando ser una fuente de empleo. El escenario [R]evolución Energética de Greenpeace y EREC muestra cómo crear unos 12 millones de empleos, de los cuales 8,5 millones serían en el sector renovable por sí solo, para 2030. Es decir, se crearían un 33% más (3,2 millones) de empleos en el sector eléctrico de los que se crearán si seguimos como hasta ahora, puesto que se pronostica que de ese modo los empleos mundiales del sector eléctrico serán 8,7 millones, de los que la electricidad renovable creará 2,4 millones.

**Consulta aquí más información.**

*En una economía inteligente los modelos de negocio asocian los beneficios económicos a la eficiencia y el ahorro energético y no al despilfarro. La materialización del modelo Energía 3.0 requiere el despliegue de inteligencia por el sistema energético, así como por los sistemas político, económico, social y administrativo.*



ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“Rebajamos el límite de velocidad debido a las previsiones de inestabilidad en el precio del crudo, pero ahora la tendencia es a la baja. Han cambiado las circunstancias y la medida ya no tiene sentido”.***

Alfredo Pérez Rubalcaba, ex-vicepresidente primero del Gobierno.

110

120

110



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Es imprescindible tomar medidas de ahorro y eficiencia en el sector transporte para evitar la gran dependencia actual del petróleo. No es realista pensar que el precio de este combustible -debido a su escasez, la dificultad cada vez mayor de encontrar pozos accesibles, la situación inestable de los países donde se encuentra, etc- vaya a ir a la baja. Toda esta situación unida a un consumo creciente disparará el precio del crudo. Sin contar con que seguir quemando combustibles fósiles y aumentar las emisiones de CO2 es insostenible. Energía 3.0 analiza cómo cubrir, en 2050, el consumo de todos los sectores energéticos, incluso en un contexto en el que no se apliquen medidas de eficiencia, y concluye que con un sistema 100% renovable resulta mucho más económico que con un sistema con combustibles fósiles y nuclear.

**Consulta aquí más información.**

*Según Energía 3.0, gracias a la eficiencia, la demanda de energía de la España peninsular se reduciría en 2050 en un 55% respecto a 2007 y en un 72% comparado con la perspectiva de seguir como hasta ahora.*



ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011

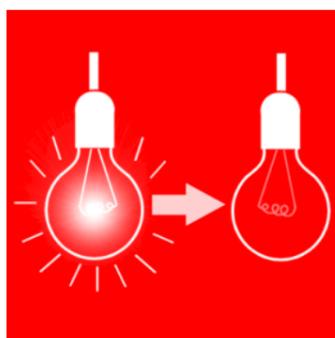


QUÉ DICE EL INFORME 0.3

*"Ya no sabemos si dentro de poco nos van a decir que tenemos que apagar la luz a las diez de la noche, o a lo mejor nos dicen que no tenemos que llevar las zapatillas de esparto, que en verano son muy cómodas, para no utilizar las suelas de goma que también llevan petróleo"*

María Dolores de Cospedal, secretaria general del Partido Popular y presidenta de la Junta de Castilla-La Mancha.

**22:HORAS**



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Energía 3.0 propone a los consumidores algo diferente. Una pieza clave en el modelo es la participación de los consumidores en el sistema energético a través de la gestión de la demanda. Así, por ejemplo, el consumidor puede ofrecer desconectar su calefacción o aire acondicionado, durante una hora en que haya bajado la producción renovable, y conectarla cuando haya más energía limpia disponible. Esto se puede hacer de forma automática, el cambio de temperatura en el edificio es inapreciable. La gestión de la demanda es un ejemplo de aplicar inteligencia en el sistema energético.

**Consulta aquí más información.**

Además, el análisis de Energía 3.0 incluye usos no energéticos de los combustibles fósiles (por ejemplo, como materia prima para plásticos), con el objetivo de sustituirlos por biomateriales y prescindir de ellos para cualquier uso.

**Consulta aquí más información.**

*Los edificios y los vehículos intercambian energía con el sistema eléctrico, con lo que se convierten en uno de los elementos principales de gestión de la demanda, articulando la participación directa de los usuarios en la operación del sistema energético.*



ENERGÍA 0.3

Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

## *El carbón puede ser verde, sostenible y generador de riqueza”*

María Muñoz, eurodiputada del PSOE.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



El carbón es la mayor amenaza para nuestro clima. El carbón es el combustible fósil que más contribuye al cambio climático. Si los planes actuales de construir nuevas centrales térmicas alimentadas con carbón, en todo el mundo, siguen adelante, el carbón será responsable del 60% de las emisiones de CO2 para el año 2030. Las soluciones como la captura y almacenamiento de carbono crean una distracción peligrosa. Sólo dejando a un lado al carbón y aumentando la eficiencia energética y la producción con energías renovables podemos prevenir un cambio climático catastrófico.

Consulta [aquí](#) y [aquí](#) para más información.

*El modelo Energía 3.0 es clave para luchar contra el cambio climático: permite alcanzar emisiones cero en España hacia mitad de siglo, mientras el sistema energético actual aumentaría las emisiones en más del 24%. Cuanto antes se consiga menor será el impacto de nuestra actividad sobre el cambio climático.*



ENERGÍA 0.3  
Septiembre 2011

QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“Nunca verán un Ferrari eléctrico porque no creo en los coches eléctricos”.***

Luca Cordero de Montezemolo, presidente de Ferrari.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Sin embargo, los coches eléctricos son ya una realidad, con mejoras tecnológicas que se introducen continuamente. Energía 3.0 propone un sistema de transporte inteligente que logra satisfacer los servicios de movilidad con una gran reducción del consumo de energía, gracias a la eficiencia de los vehículos, y al alto grado de ocupación que se consigue. La mayor parte del transporte es eléctrico y los vehículos intercambian energía con la red; de esta manera los consumidores participan en la operación y gestión del sistema eléctrico, ofreciendo servicios de gestión de la demanda y facilitando la integración de la electricidad 100% renovable. Para 2050, el ahorro en el consumo de energía de este sector es del 80% si lo comparamos con un escenario en el que se continúe como hasta ahora, y del 65% si se compara con el consumo en 2007.

**Consulta aquí más información.**

*La electrificación del transporte y de la climatización de edificios minimiza el uso de combustibles y gracias al despliegue de eficiencia no provoca en el modelo Energía 3.0 un aumento significativo de la demanda de electricidad total.*



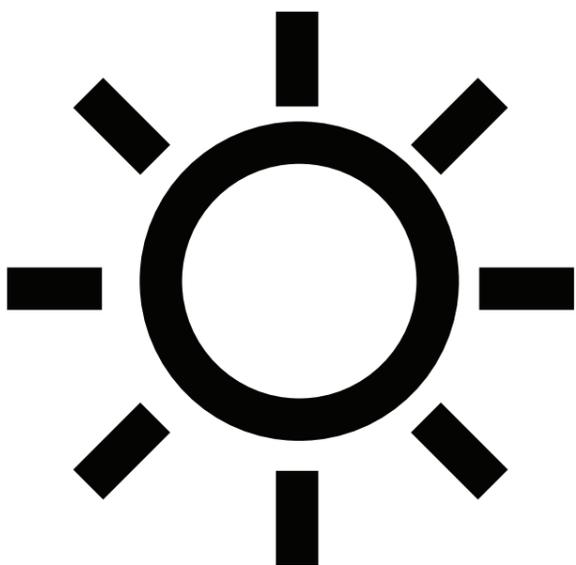
**ENERGÍA 0.3**  
Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“Las renovables son intermitentes y dependen de factores externos no gestionables como el viento o el sol”.***

María Teresa Domínguez, presidenta del Foro Nuclear.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Las renovables han demostrado que, aún dependiendo algunas de ellas de factores externos como el sol y el viento, han suministrado en 2010 el 35% de la demanda de nuestro país y han llegado ya a proporcionar más de dos tercios de toda la electricidad en algunos momentos. Si queremos aprovechar toda la energía renovable, limpia y autóctona de que disponemos, necesitamos un sistema energético flexible, con redes inteligentes y centrales que puedan modular su producción. El verdadero problema está en que no pueden convivir con centrales rígidas como las nucleares que no pueden parar su producción.

**Consulta aquí más información.**

*Energía 3.0 demuestra la viabilidad técnica de abastecer todas las necesidades energéticas, en todo momento, con un sistema energético basado en eficiencia, inteligencia y renovables 100%*

*El modelo Energía 3.0 combina eficiencia, inteligencia, electrificación, integración de todos los sectores energéticos y un suministro 100% renovable.*



**ENERGÍA 0.3**  
Septiembre 2011



QUÉ DICE EL INFORME 0.3

***“No es gestionable la eólica porque España tiene poco viento y sopla por la noche, que es cuando no necesitamos consumo”.***

María Teresa Estevan Bolea, ex presidenta del Consejo de Seguridad Nuclear.



QUÉ DICE EL INFORME 3.0



Los datos oficiales se empeñan en decir lo contrario. Es evidente que España tiene mucho viento y que se sabe aprovechar. Por ejemplo, de toda la electricidad que se consumió en el mes de marzo de 2011, el 21% se generó únicamente con el viento, tanta energía como la que consume un país como Portugal. Por primera vez, la energía eólica fue la que más electricidad aportó en España en todo un mes, superando a todas las demás fuentes energéticas (nuclear, gas, hidráulica).

Las dificultades para el aprovechamiento de la totalidad de la energía eólica disponible tienen que ver más con la rigidez del sistema eléctrico (como se explica en el punto anterior). El informe Renovables 100% de Greenpeace ya demostró cómo se podría integrar una gran proporción de energía eólica en un sistema eléctrico 100% renovable. Energía 3.0 muestra que esa integración es mucho más fácil si se tiene en cuenta la integración de todos los sectores energéticos y la gestión de la demanda.

**Consulta aquí más información.**

*Aunque las renovables permiten cubrir toda la demanda energética española para 2050, reducir esta demanda con eficiencia e inteligencia es clave para garantizar la sostenibilidad a largo plazo.*

**[debateenergetico.org](http://debateenergetico.org)**