

MEDIO AMBIENTE / MUNDO

5 cambios que sacudirán el mercado energético en los próximos 25 años

El Ciudadano · 29 de junio de 2015





Según el informe **New Energy Outlook 2015 (NEO)** publicado por **Bloomberg New Energy Finance** (BNEF), la generación de energía global experimentará *5 tendencias dominantes en los próximos 25 años*, ejerciendo una presión sin precedentes sobre las empresas de energía, eléctricas y responsables políticos.

NEO 2015 lanza un **pronóstico a largo plazo sobre el sector eléctrico mundial**, basado en un análisis detallado por países y tecnologías de la demanda de electricidad, costes de generación y cambios estructurales en el sistema eléctrico.

Estos son las **5 sacudidas que recibirá el mercado eléctrico** de aquí a 2040:

1. **Energía solar en todas partes.** La mayor disminución de los costes de la *tecnología fotovoltaica* impulsará un aumento de 3,7 billones de dólares en las inversiones en energía solar, tanto a gran escala como a pequeña escala.
2. **Empoderamiento de los ciudadanos.** Del total de la inversión en energía solar serán 2,2 billones lo que irán destinados a las *azoteas de los hogares y negocios* y otros sistemas fotovoltaicos locales, entregando a los consumidores y las empresas la capacidad de generar su propia electricidad, almacenarla mediante el uso de baterías y, en algunos países en desarrollo, para acceder a la electricidad por primera vez.

3. **Demanda insuficiente.** El desarrollo de tecnologías de eficiencia energética en áreas tales como la *iluminación y el aire acondicionado* ayudará a limitar el crecimiento de la demanda de energía mundial al 1,8% anual, por debajo del 3% en el periodo 1990-2012. En los países de la OCDE, la demanda de energía será menor en 2040 que en 2014.
4. **Breve ascenso del gas.** En contra de lo que se dice, *el gas natural no será el combustible de la transición para sustituir al carbón*. En Norteamérica, el shale gas ó gas de esquisto va a cambiar el mercado del gas, pero la transición del carbón al gas se dará principalmente en Estados Unidos. Muchas naciones en desarrollo van a optar por una doble vía de carbón y energías renovables.
5. **Peligro Climático.** A pesar de la inversión de 8 billones de dólares en energías renovables, habrá muchas centrales térmicas que se mantendrán y suficiente inversión en nueva capacidad a carbón en los países en desarrollo que asegurarán un *incremento de las emisiones globales de CO₂* hasta llegar a 2029, y en 2040 seguirá habiendo un 13% por encima de los niveles de 2014.

En palabras de sus responsables, los datos que arroja *NEO 2015* demuestran que vamos a presenciar un **enorme progreso hacia un sistema de energía sin carbono**. Sin embargo, también muestran que a pesar de esto, **el carbón seguirá desempeñando un papel importante** en el sector eléctrico mundial, con aumento de las emisiones durante otra década y media, si no se adoptan nuevas medidas de política más radicales.

Según el informe, el **boom solar a pequeña escala** verá como la capacidad mundial de las instalaciones residenciales y comerciales en las azoteas de los edificios se dispara desde los *104 GW en 2014 a casi 1.800 GW en 2040*, multiplicando por **17 veces** la potencia instalada. Esto será posible gracias a una *caída del 47% en el coste de los proyectos de energía solar por megavatio*, y a la mejora en la eficiencia de conversión y de la industria, que avanza hacia los nuevos materiales y métodos de producción más ágiles.

Hasta ahora, la inversión solar a pequeña escala ha sido dominada por los países ricos como *Alemania, EEUU y Japón*. Para 2040, las economías en desarrollo se habrán gastado 1 billón de dólares en sistemas fotovoltaicos pequeños que, en muchos casos, permitirán **acceder a la electricidad por primera vez a muchas aldeas perdidas**.

Se percibe un claro desplazamiento del sector eléctrico desde un sistema centralizado a uno de **generación distribuida**, centrado en el consumidor, en el que las decisiones se tomarán en los hogares y empresas y en el que la energía solar fotovoltaica y el almacenamiento van a introducir muchos cambios en el sistema eléctrico.

Se basa en la experiencia de más de 100 analistas e investigadores de todo el mundo especializados en la transición energética

El pronóstico de *BNEF* ve a la eólica terrestre alcanzando 1.8 TW de potencia instalada en todo el mundo en 2040, cinco veces más que en 2014; la fotovoltaica alcanzará una potencia de 1,9 TW (24 veces más que en la actualidad); la eólica marina también se multiplicará por 25 y alcanzará los 198GW, y el resto de capacidad flexible (formas de equilibrar las fuentes renovables variables en la parrilla, incluyendo baterías, respuesta de la demanda y rápida generación de gas de aceleración) que alcanzarán los 858GW, hasta 17 veces más que en 2014. Sin embargo, incluso en 2040, **los combustibles fósiles seguirán representando el 44% de la generación mundial**, frente al 67% en 2014.

Por otra parte, *el contenido de CO₂ de la atmósfera está en camino de superar las 450 partes por millón en 2035*, aunque las emisiones se mantengan constantes, por lo que la tendencia que se observa en el aumento de las emisiones hasta 2029 hace que sea **muy poco probable que el mundo sea capaz de limitar los aumentos de temperatura** a menos de 2 grados centígrados.

Esto será un reto para la **Conferencia sobre el Cambio Climático de París 2015(COP21)** ya que la configuración de las directivas actuales, combinadas con los grandes avances que las energías renovables están haciendo en competitividad no serán suficientes. Será necesaria una **nueva actuación política** en materia de emisiones.

Os invitamos a seguir profundizando en este informe de BNEF en nuestro **fondo documental ecointeligente** o desde este enlace: **New Energy Outlook 2015**.

Este artículo es una traducción libre del original **Five seismic shifts to shake global Electricity over next 25 years** publicado el *23 de Junio de 2015* en **Bloomberg New Energy Finance**.

visto en **EcoInteligencia**

Fuente: El Ciudadano