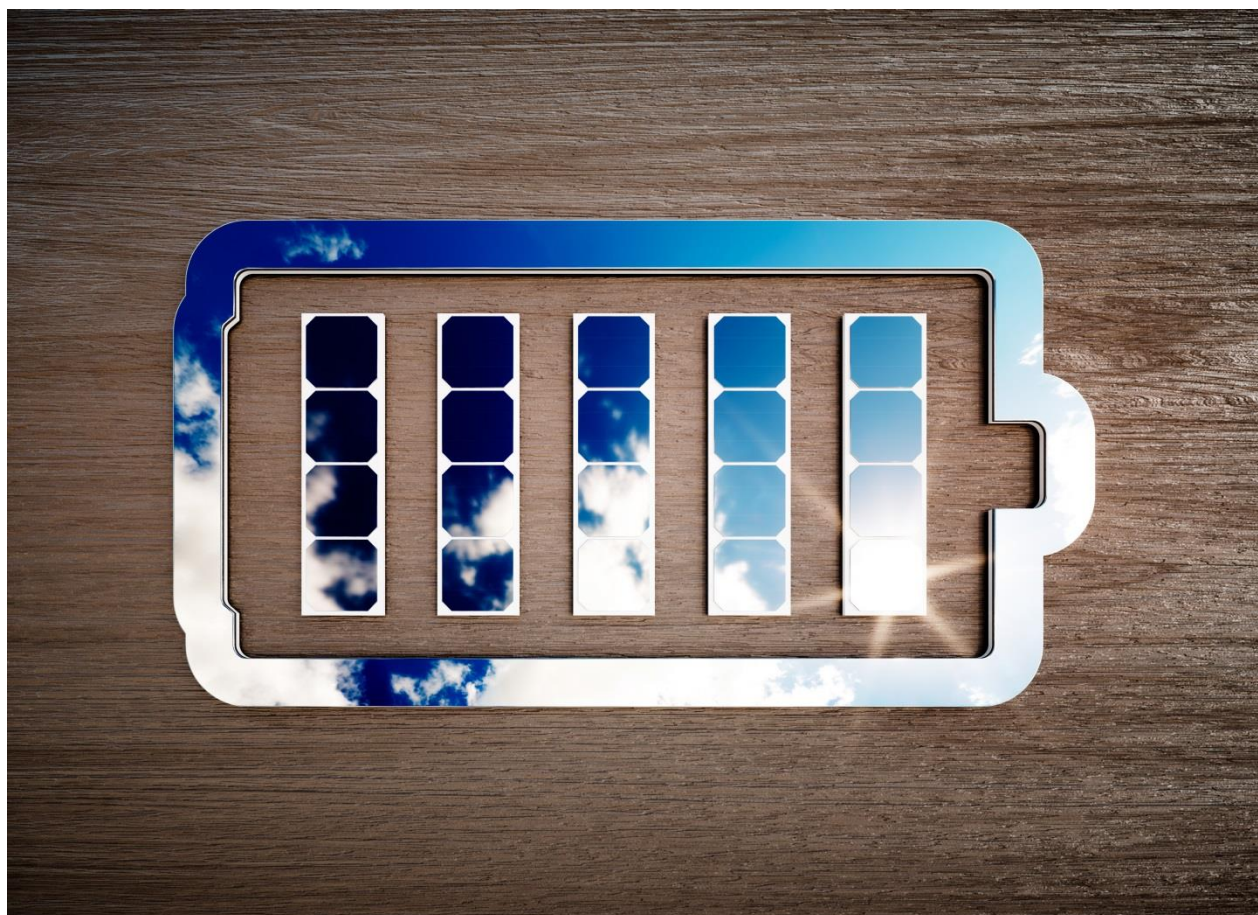


EL FUTURO DE LA ENERGÍA

ENERGY STORAGE

INFORME N° CIX

Abril 2017



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. ESTADO ACTUAL DE LA ENERGÍA	4
1.1. Desafíos en el sector energético	8
2. FUENTES MUNDIALES DE ENERGÍA	9
2.1. Petróleo	13
2.2. Gas	16
2.3. Carbón	17
2.4. Hidroeléctricas	18
2.5. Los problemas ambientales	20
3. ENERGY STORAGE	21
3.1. Costos de Inversión	24
3.2. Crecimiento de almacenamiento	25
3.3. La economía del e-storage	27
3.4. Límite en políticas y mercado	32

INTRODUCCIÓN

El inesperado crecimiento en el mercado de las energías renovables, en términos de inversión, nueva capacidad y altas tasas de crecimiento en los países en desarrollo, ha cambiado el panorama para el sector energético. El consumo de energías renovables ha aumentado de 7.82% en el 2005 a 9.57% en el 2015, en particular de la energía eólica y solar para la generación de energía, el cual aumentó a nivel global entre los años 2013 y 2015 a 200 GW.

El petróleo, se mantiene como el principal combustible de consumo a nivel mundial. Ello a pesar de haber registrado una reducción en sus precios del 73%, el declive más grande desde 1986. El carbón, por su parte, ha ido decreciendo puesto que en el 2014 su producción cayó en 0.6% y para el año 2015 lo hizo aún más en 2.8%.

Estados Unidos es actualmente el mayor productor y consumidor mundial de gas natural a nivel mundial. Con el aumento de la producción de gas no convencional, el crecimiento de la oferta ha superado el crecimiento de la demanda desde el 2008, lo que ha dado lugar a un exceso de oferta regional y un colapso en los precios.

En cuanto a energías renovables, la energía hidroeléctrica es la principal fuente renovable para la generación de electricidad a nivel mundial, abasteciendo el 71% de toda la electricidad renovable. Alcanzando 1,064 GW de capacidad instalada en el 2016, generó 16.4% de la electricidad mundial de todas las fuentes.

El Energy Storage, o E-storage, es la captura de energía producida en un momento para su uso en un momento posterior. Este tiene diferentes beneficios como suavizar el flujo de la energía, el almacenamiento de energía se puede integrar en los sistemas eléctricos de modo que si una fuente principal de energía falla, proporciona un servicio de *backup* mejorando la distribución de energía, en algunos mercados, el costo de generación eléctrica es significativamente más barato en algún punto en el tiempo que en otro y mediante el e-storage se pueden suavizar los costos.

Dentro de este contexto, la tecnología de baterías, especialmente en forma de iones de litio, está recibiendo mayor atención y ha progresado más que otras tecnologías. Esta tecnología representó más del 95% de los nuevos despliegues de almacenamiento de energía en el 2015. Las áreas de crecimiento en un corto plazo será el almacenamiento de baterías en pequeña escala junto con la fotovoltaica.

ESTE ES UN EXTRACTO DEL INFORME DESARROLLADO, PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTARSE AL CORREO webmaster@prospectiva2020.com