

Fuente

Horizonte Minero

Fecha

05/Ago/2017

**Por: Ronald Villalobos***Socio de Auditoría de KPMG en Perú*

AVANCE Y FACTIBILIDAD DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS EN PERÚ Y EL MUNDO

En 2015, líderes mundiales, reunidos en las Naciones Unidas, adoptaron los Objetivos de Desarrollo Sostenible, conformando un plan de acción para transformar el mundo. Uno de estos objetivos es “asegurarse del acceso a energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos”. En este marco y como medidas para desalentar los efectos negativos del cambio climático, organismos mundiales y gobiernos dedican cada día esfuerzos evidentes para impulsar la generación de energías renovables y disminuir progresivamente las dañinas emisiones de carbono. Por su parte, las compañías del sector afrontan interesantes retos de transformación y de uso de nuevas tecnologías disruptivas.



mente USD 240.000 millones, principalmente en capacidad de generación de energía solar y eólica. De igual forma, la capacidad de generación de

ésta de aproximadamente 19% del consumo final mundial en el año 2015. Si bien las mayores inversiones en energía renovables se encuentran en

En los últimos años, el desarrollo de proyectos de energía renovable ha sido notable. Según el último Global Status Report de REN21, en 2016 y por quinto año consecutivo, las inversiones en capacidad de generación de energía renovable, incluyendo centrales hidroeléctricas, duplicaron a las de generación de combustibles fósiles, a pesar de la desaceleración en algunos países de Asia y ciertos países emergentes.

También en el último año, las inversiones alcanzaron aproximadamente cultura y orientación hacia el uso de este tipo de energía.

En nuestro país destaca el potencial de desarrollo de proyectos de energía renovables no convencionales, principalmente solar y eólica, motivando a entidades del sector a comenzar procesos de diversificación hacia dichas fuentes de energía. Estos tendrán que enfrentar factores desafiantes como la sobreoferta de energía en el sistema, la desaceleración de la demanda eléctrica en el país y un marco regulatorio que permita su avance.

La transformación está frente a nosotros y, si bien los modelos de generación pueden variar en función de los requerimientos de cada país o región y sus marcos regulatorios, es

energía renovable tuvo su mayor incremento, con un estimado de 161 gigavatios (GW) de capacidad adicionada. Esto aumentó la capacidad global total en aproximadamente 9% y alcanzado 2,017 GW al final del año.

Los avances de las energías alternativas también son visibles en la disminución de los precios de los combustibles fósiles, la disminución significativa en los precios en tecnologías para energías renovables y el aumento en su participación en la generación global de energía, siendo evidente que la industria tendrá que evolucionar estructuralmente para adaptarse a las nuevas tecnologías y exigencias del mercado. Como muestra de esta transformación, en el reporte 2016 Energy Business Outlook de KPMG Global, se indica que 67% de los ejecutivos del sector en Estados Unidos consideran que la tendencia más importante en los próximos años es el crecimiento de las tecnologías disruptivas de energía renovable y que más de la mitad de las fuentes de energía serán renovables hacia el año 2045.

De lo que no hay duda es de la factibilidad económica de las energías alternativas en los proyectos de gran envergadura es enorme, dada su competitividad. En los últimos años, ha sido más frecuente observar

China, Estados Unidos, Reino Unido, Japón y Alemania, en países como México, Costa Rica, Chile, Argentina y Perú se ha estado aprovechando el potencial solar y eólico, entre otras fuentes de energía renovables. Actualmente en Perú, entre 2% y 3% de la energía producida proviene de fuentes de energía renovables no convencionales y aproximadamente 48% proviene de centrales hidroeléctricas, lo cual muestra el amplio camino por recorrer aún en materia de energías renovables y de precios por megavatios/hora de energía solar y eólica por debajo de otras fuentes, inclusive de grandes centrales hidráulicas. La energía solar fotovoltaica lidera las inversiones en capacidad de generación y es considerada la fuente más competitiva en mercados emergentes, seguida de la energía eólica, también muy competitiva por sus precios bajos en licitaciones en Estados Unidos, Europa y Asia.

Por último, pero no menos importante, el creciente consumo energético mundial exige incorporar enfoques innovadores en el modelo de negocio del sector para afrontar los retos del futuro, siendo las energías renovables innovadoras y rentables alternativas.