

Experto: "El potencial de la energía solar en el norte es sencillamente enorme" - Chile
Miércoles 04, Marzo 2009 18:44 (GMT -0400)

La energía solar está haciéndose cada vez más popular en Chile, mientras que las autoridades de gobierno y la industria estudian el potencial para generar la tan necesitada electricidad en el desértico norte del país, rico en cobre.

La tecnología, señalan sus partidarios, podría prosperar y beneficiar a los mineros que necesitan de forma desesperada nueva capacidad para la ampliación de proyectos. La fuente de energía limpia podría compensar las emisiones de CO2 de una nueva generación de plantas a carbón, que debieran empezar a operar en los próximos años.

Sus detractores, no obstante, apuntan al alto costo de la generación solar y argumentan que la tecnología es un lujo en un país que ya tiene costos eléctricos relativamente altos.

La energía solar será el centro de un seminario a realizarse el 12 de marzo en Santiago, presentado por la empresa Sinquiver y la consultora de comunicaciones Grupo Everus. El experto en energía renovable Julián Blanco, doctor en física aplicada de la Universidad de Almería, España, será el expositor principal.

En esta breve entrevista, Blanco habla sobre los desafíos y el potencial de la electricidad solar en la matriz energética de Chile.

BNamericas: La energía solar hoy en día en Chile, ¿es competitiva en materia de costos, dados los precios actuales, las condiciones operacionales y los incentivos del gobierno?

Blanco: Estoy seguro de que la energía solar podría ser competitiva si vemos las cosas en su conjunto y no solo las cifras económicas individuales. No conozco en detalle los incentivos actuales del Gobierno chileno para la energía solar, así que no puedo opinar al respecto.

Hace poco, la consultora Deloitte publicó un informe independiente que analiza el impacto de los subsidios entregados a la industria eólica en España entre el 2002 y el 2007. Los resultados fueron tremendamente reveladores. Aunque los subsidios llegaron a 991mn de euros [US\$1.254mn], la eolelectricidad, además de cubrir el 10% de la demanda eléctrica, hizo una contribución significativa y directa de 3.270mn de euros al PIB español (2.550mn de euros de exportaciones), generó 37.730 empleos y redujo la importación de combustible fósil en 5,7 millones de toneladas [Mt], además de la emisión de 18Mt de CO2.

Si solo nos fijamos en el subsidio de casi 1.000mn de euros, podría decirse que no es un buen negocio para el país. Pero el cuadro completo es bastante diferente.

Algo similar ocurre con la energía solar (lamentablemente aún no hay informes similares al respecto) y otros renovables. El factor clave de esto es la creación de una red de compañías industriales -de ingeniería y finanzas- dentro del país. Si todo el conocimiento y tecnología viene de fuera del país, entonces es parecido a comprar petróleo de otros países: se estimula el empleo y la actividad económica en el extranjero.

En mi opinión, cada país debiera concentrarse en los renovables que tienen en más cantidad y que son asequibles. Por supuesto que el apoyo público es necesario para impulsar y acelerar el proceso.

BNamericas: ¿Por qué la energía solar se ha demorado tanto en despegar en la región? ¿Son los precios, los incentivos, la geografía?

Blanco: En mi opinión, el principal obstáculo es la falta de conocimiento específico por parte de las instituciones de investigación y tecnología, y de las empresas locales.

Geográficamente, Chile dispone de una vasta área en el norte que tiene los niveles de radiación solar más altos del mundo. En la misma zona, una actividad económica vital -la minería- requiere una gran cantidad de energía, así que tiene bastante sentido analizar con detenimiento las posibilidades reales de la energía solar en el contexto chileno. Sorpresivamente, la primera aplicación comercial de energía solar en el mundo fue en Chile, en 1872, también en el contexto de la industria minera.

Los precios y los incentivos, por supuesto, podrían ser la fuerza impulsora, pero sin la red industrial apropiada y sin el apoyo científico y tecnológico adecuado, los incentivos solos no tienen mucho sentido, en mi opinión.

BNamericas: ¿Qué puede hacer el Gobierno chileno para acelerar el desarrollo de la electricidad solar en el país? ¿Subsidios, beneficios tributarios, otros? Más profundamente, ¿por qué debiera Chile promover la energía solar y no la forma más barata de electricidad?

Blanco: La respuesta está, creo, dentro de las dos respuestas anteriores. Primero, se necesita una política nacional completamente coherente y amplia, que involucre el desarrollo de conocimiento local y de empresas especializadas. Este análisis no solo se aplica al área de la energía solar, sino también a otros renovables como el viento en el sur, por ejemplo.

La forma más barata de electricidad siempre es difícil de identificar, ya que hay varios conceptos y costos ocultos, no solo ambientales. Un ejemplo podría ser la energía nuclear, que se está debatiendo en Chile. No tengo nada contra esta forma de energía, pero el costo real es mucho más alto que el que el público general comprende normalmente. Además de adquirir combustible, un país como Chile también tendría que adquirir la tecnología del extranjero. La dependencia externa es incluso mayor en el caso del petróleo. La energía solar ha demostrado ser un sólido generador de empleos, ampliando el concepto de "costo" que un economista abordaría inicialmente.

BNamericas: Chile, como probablemente ya sabe, tiene una ley que obliga a las generadoras a incluir renovables en sus planes de generación. Eso es complicado para las generadoras del norte, donde la generación eólica, las minihidroeléctricas y la biomasa son casi imposibles de desarrollar. ¿Hasta qué punto la energía solar podría permitir a las compañías en el norte desarrollar capacidad de renovables? ¿Es más competitiva que la geotérmica, que también tiene potencial en la región? ¿Sería aconsejable que las mineras del norte instalen capacidad solar con propósitos de autoabastecimiento?

Blanco: El potencial de la energía solar en el norte es sencillamente enorme. El principal problema sería la disponibilidad de la red.

No conozco el potencial geotérmico de la región, pero, insisto, siempre tiene sentido desarrollar el potencial de los renovables locales. La competitividad de una fuente de energía podría cambiar de una ubicación a otra dependiendo de muchos factores.

La instalación de capacidad solar para autoabastecimiento podría ser una posibilidad pero, sin saber mucho sobre los esfuerzos en esa área, podría no ser la mejor opción. Un problema de los renovables es su intermitencia. Garantizar el suministro le suma una complejidad importante a los sistemas y eleva el costo.

Por ello, el método apropiado debiera ser la integración adecuada de diferentes renovables a la matriz nacional. Un ejemplo podría ser la buena combinación de energía solar, eólica e hídrica. Habitualmente, los emplazamientos con buenos recursos solares tienen baja capacidad eólica, y viceversa, así que se complementan bien.

Por [Randy Woods](#)
Business News Americas