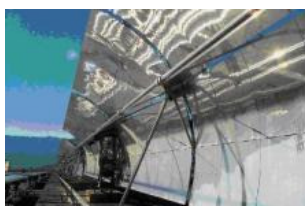




## Experto Julián Blanco sobre situación de Chile **Mayores incentivos impulsarían energía solar**

El investigador español afirma que Chile tiene condiciones inigualables para aprovechar la energía solar, sin embargo el marco regulatorio actual por sí solo no garantizaría inversiones en esta área.



“El norte de Chile posee uno de los valores de irradiación solar más altos del planeta. La conjunción de necesidades energéticas en el norte de Chile para la industria minera coincide aquí con un potencial enorme a través de la energía solar, lo que convierte su aplicación en una posibilidad con alto atractivo”, afirma el experto en energía solar, Julián Blanco Gálvez, del centro de

investigación español Plataforma Solar de Almería (PSA).

El profesional visitó el país recientemente, invitado por Siquiver, empresa dedicada a la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos químicos para las industrias de la Celulosa, Papel, Metalmecánica, Alimenticia, Sanitaria, Medio Ambiente, entre otras. En su estadia en Chile Blanco sostuvo reuniones con actores de la industria y del mundo académico, dictó charlas y realizó visitas a terreno. Durante este recorrido, el especialista destacó que la tecnología de concentración solar para la generación de electricidad a gran escala “aunque aún incipiente, pero con importante recorrido se encuentra ya en una posición de suficiente madurez para su aplicación comercial, como lo demuestran las iniciativas ya en marcha en distintas ubicaciones del globo”.

Y puede afirmar esto último con propiedad ya que su país, España, ha apostado decididamente por la energía solar y ya se comienzan a ver favorables resultados. Un informe de la consultora Deloitte, orientado a medir el impacto de la inversión en energía eólica en la economía española, concluyó que los casi 1.000 millones de euros que se invirtieron en ese sector generaron una actividad industrial directa de alrededor de 3.500 millones de euros. A su vez se crearon más de 37.000 nuevas plazas de trabajo.

Para el investigador español Chile está en una situación privilegiada para atreverse a invertir en el aprovechamiento de la energía solar, especialmente por las condiciones de irradiación solar en el Desierto de Atacama. “He leído datos que hablan de 2.900 kWh/m<sup>2</sup> por año e incluso otros valores superiores a los 3.000. En cualquier caso, es seguro que la radiación supera los 2.500 kWh/m<sup>2</sup> por año en la mayoría de la superficie de las regiones de Tarapacá, Antofagasta y Atacama”, indica. El experto está de acuerdo en que las instalaciones de los colectores solares para la generación eléctrica requieren de una gran superficie, sin embargo para el caso de Chile ha hecho un particular cálculo considerando la tecnología actual y las condiciones del Norte Grande. Según Blanco, se requerirían unos 300 km<sup>2</sup> para generar el consumo eléctrico total del país, mientras la superficie total del desierto es de

unos 384.000 km<sup>2</sup>. "Una ínfima parte de la superficie podría satisfacer la necesidad energética del país", manifiesta.

No es un misterio el hecho de que los costos que implica instalar tecnologías solares es alto, pero Julián Blanco indica que la tecnología y las regulaciones están siendo fundamentales para paulatinamente contribuir a mejorar esta condición. "Sin los avances tecnológicos, que han reducido los costos de forma importante y han demostrado la viabilidad tecnológica de las distintas configuraciones, y sin las condiciones regulatorias, que han propiciado que las empresas entren comercialmente en la tecnología, el desarrollo actual no hubiese sido posible" reafirma.

En relación con el tema de las regulaciones, que establecen incentivos o también subsidios en apoyo de fuentes energéticas como la solar, el investigador de la PSA indica que son una condición necesaria para la irrupción y desarrollo de las energías renovables, ya que de no existir, el mercado por sí solo no asegura su viabilidad. En el contexto que establece el marco regulatorio chileno hoy día en materia de ERNC, Blanco no ve muchas posibilidades de desarrollo para la energía solar como fuente de generación a gran escala y recomienda medidas adicionales. "El actual marco regulatorio en Chile, que exige un determinado porcentaje de energías renovables en la matriz de generación energética, no va a tener probablemente ningún efecto en el desarrollo de la energía termosolar debido a que existen otras energías renovables más maduras y con menor costo, como es la energía eólica. El único camino sería la introducción de tarifas especiales reguladas, orientadas a creación de conocimiento, empresas y empleo local", afirma.

Pero además hay otras situaciones que considerar a la hora de optar por la instalación de plantas solares, según enfatiza Blanco. "El concepto de competitividad varía mucho según el enfoque que se le dé al análisis. Si se considera únicamente un enfoque economista centrado en la empresa que aborda la generación eléctrica, es evidente que con los actuales costos de las energías convencionales el costo de cualquiera de las energías renovables es muy superior y no parece tener mucho sentido su aplicación. Sin embargo, cuando se considera un análisis más amplio, el sobrecosto que suponen estas energías se ha demostrado que se recupera con creces con la creación de un tejido industrial, generación de conocimiento y creación de empleo a nivel local. Estos argumentos, además de los medioambientales, son los que justifican el desarrollo cada vez más importante de las energías renovables en todo el mundo", señala.

Un sector que podría ser decisivo para la irrupción de la energía solar es el minero, en el cual el experto español ve posibilidades de desarrollo por dos vías: "Creo que dos de las energías necesarias para la minería son la electricidad y el calor industrial de proceso. La primera de ellas es ya perfectamente factible de implementar a través de plantas termosolares y la segunda es todavía mucho más factible que la anterior al ser un producto directo de la concentración solar", afirma Blanco.

Este documento ha sido obtenido desde <http://www.revistaei.cl/>