

TRIBUNA : El ‘secreto limpio’ de Chile

Andrés Rebolledo(*), *El País*, 28.04.2017

Hasta no hace poco, el futuro energético chileno se veía sombrío. Pocos proyectos de generación eléctrica se construían haciendo peligrar el suministro que sería necesario en pocos años más. Todo esto mientras los precios de la electricidad no paraban de crecer en licitaciones de suministro cada vez menos competitivas.

Cuando hablamos hoy de energía en Chile parece que estuviéramos hablando de un país completamente diferente. Mientras *Bloomberg Climatoscope* coloca al país en el tercer lugar a nivel mundial como destino más atractivo para inversiones en Energías Renovables, en agosto del 2016 se obtuvieron los precios más bajos a nivel mundial para el desarrollo de una planta solar hasta ese momento.

Sin lugar a dudas Chile tiene condiciones geográficas extremadamente favorables. El potencial solar está cifrado en más de 1.600 GW, siendo el desierto de Atacama el lugar de mayor radiación solar en el mundo. Pero no todo es solar. El país sigue teniendo una fuerte presencia de generación hidroeléctrica y actualmente disfruta de energía eólica a lo largo de todo el país, tiene extensas costas para aprovechar un futuro potencial marino y durante el presente mes ha iniciado las pruebas la primera central geotérmica, la cual es también la primera en Sudamérica.

Actualmente, Chile posee una capacidad instalada total de 23GW, de la cual el 13% corresponde a energías solar y eólica. En el año 2008, estas tecnologías representaron menos del 1% de la capacidad instalada. La singularidad de Chile es que consiguió este salto sin ningún tipo de subsidio. Cuando el semanario *The Economist* habló del “secreto sucio” de las renovables en el mundo, se refería a que la utilización desmedida de subsidios para respaldar la expansión de estas fuentes energéticas había llevado a una trampa al sector (...), pero en Chile vivimos una situación totalmente distinta.

Chile ha demostrado que las energías eólica y solar pueden competir de igual a igual, evidenciado por el aumento en la inversión realizada en este tipo de tecnologías. En el sector eléctrico, actualmente más del 40% de la capacidad eléctrica en construcción corresponde a proyectos basados en estas tecnologías. Sin duda, Chile tiene un “subsidio natural” por sus recursos privilegiados.

Uno de los principales factores que explican los bajos precios alcanzados últimamente en el sector es la caída en costes de inversión de las tecnologías renovables en todo el mundo. Pero nada de esto hubiera sido posible sin la competencia que se generó, producto de los cambios regulatorios y la participación activa del Estado en la reducción de asimetrías de información y disminución de barreras a la entrada.

(...) El liderazgo alcanzado por Chile en materia energética ha sido producto de una regulación activa y dinámica, que ha sabido adaptarse a los cambios en el mercado. Se ha podido fomentar la introducción de energías renovables, equiparando las condiciones de competencia, considerando las características inherentes de cada tecnología, sin la necesidad de introducir subsidios, tarifas diferenciadas ni cuotas de participación que originen distorsiones económicas en el mercado.

Como parte de nuestra política energética de largo plazo, hemos tomado como compromiso alcanzar un 70% de generación renovable al año 2050. Sin lugar a dudas las perspectivas energéticas del país han cambiado radicalmente y hoy podemos sentirnos seguros de que avanzamos hacia un futuro más sustentable.

(*) *ministro de Energía de Chile*

INTRODUCCIÓN

Tribuna publicada en el diario español *El País* por el actual ministro de Energías de Chile – abril de 2017 – tema = la independencia energética de Chile

SÍNTESIS

- 1) **¿Qué?** Aparente éxito de la política energética del actual gobierno
- 2) **¿causas?** Futuro energético del país muy pesimista hace algunos años, pocos proyectos de generación eléctrica, precios de la electricidad no paraban de crecer • potencial solar cifrado en más de 1.600 GW (desierto de Atacama) • Chile = condiciones geográficas extremadamente favorables: importante producción hidroeléctrica y eólica, futuro potencial marino en sus extensas costas, primeras pruebas de la primera central geotérmica en Sudamérica • capacidad instalada total de 23GW, de la cual el 13% por energías solar y eólica (en 2008, menos del 1%) • más del 40% de la capacidad eléctrica en construcción corresponde a proyectos eólicos y solares • Un resultado obtenido sin ningún tipo de subsidio público (≠ de otros países del mundo) sino mediante una regulación activa y dinámica, el fomento de una competencia en el sector, la disminución de barreras a la entrada • también gracias a la caída en costes de inversión de las tecnologías renovables • Chile ha sabido adaptarse a los cambios en el mercado
- 3) **¿consecuencias?** Chile un país completamente diferente, liderazgo en materia energética • tercer lugar a nivel mundial como destino más atractivo para inversiones en Energías Renovables • precios más bajos a nivel mundial para el desarrollo de una planta solar • Compromiso de alcanzar un 70% de generación renovable al año 2050 • un futuro más sustentable.

PROBLEMÁTICA (© Titouan)

El reto energético que debe compaginar un suministro cada vez mayor y objetivos medioambientales.

Pistas de COMENTARIO

- **Chile:** dos proyectos fracasados para generar electricidad. En marzo de 2011, a raíz de la catástrofe de Fukushima, se da por definitivamente abandonado el proyecto de estudio de crear centrales nucleares en el centro de Chile (país más sísmico del mundo) - HidroAysén fue un mega proyecto que contemplaba la construcción y operación de cinco centrales hidroeléctricas, en el sur de Chile, con una línea de transmisión que transportaría la energía desde la región de Aysén hasta la capital Santiago, a unos 1350 kilómetros en línea recta. Era el proyecto energético más importante que se haya estudiado en ese país. Numerosos colectivos de vecinos, de ambientalistas, de indígenas y de políticos criticaron y atacaron el proyecto (destrucción de un paraje natural, desplazamiento de habitantes, absurda línea de altísima tensión en un país muy sísmico) que fue finalmente y definitivamente rechazado por un comité de ministros en junio de 2014 (gobierno Bachelet).
- **Oferta y demanda en América Latina:** fenómeno mundial (y sobre todo latinoamericano), las megalópolis plantean un problema general de suministro (agua, energía, etc...). A la demanda cada vez mayor cuesta adaptarse la oferta. Suelen existir regiones rurales a las que todavía no llega la red eléctrica.
 - Las dimensiones del **territorio chileno** hace que al problema de producción se añada el de las distancias (Desierto de Atacama situado a 2000 kilómetros de la capital Santiago, mayor concentración urbana con la mitad de la población – 8 millones de los 17). El transporte de la electricidad en el país más sísmico del mundo no es evidente, líneas de alta tensión aéreas o subterráneas pueden sufrir en caso de terremotos.
 - **México:** uno de los pocos países de América Latina con centrales nucleares. En 2030, se estima que la producción se hará un 59% con electricidad generada con gas (producto mexicano), 19% con carbón, 10% con petróleo, 7% hidroeléctrica y 3% a partir de energías nuevas y renovables. El porcentaje de energía nuclear bajará del 5% en 2002 al 2% en 2030.

Pistas de CONCLUSIÓN

Factor de desarrollo y de desigualdades territoriales, la independencia energética es un reto complejo para el siglo XXI, siglo que debería ver el agotamiento de las reservas de petróleo y gas. La actual política española en este ámbito va totalmente a contracorriente de todas las lógicas sostenibles.

Complemento 1: *España pierde su primer arbitraje internacional ante el Ciadi(*) por los recortes a las renovables*

Miguel Ángel Noceda, *El País*, 5.05.2017

(En 2010, el gobierno Zapatero y el de Rajoy en 2013 recortaron todas las ayudas a las energías renovables. Una firma británica lo denunció ante el CIADI)

Varapalo (*derrota / crítica*) internacional para España. El laudo (*el fallo, la sentencia*) del Ciadi declara que ha violado el artículo 10 de la Carta de la Energía privando de un trato justo y equitativo a la firma británica Eiser Infrastructure Limited y su filial luxemburguesa Energia Solar Luxembourg. Condena a España al pago de 128 millones de euros más intereses. El Gobierno estudia recurrir la decisión. Se ha dictado por unanimidad de los tres árbitros y es muy contundente acerca de la ilegalidad de la transformación radical del marco regulatorio, como límite del derecho de cada Estado a regular. Estima parcialmente las reclamaciones de los demandantes y los 128 millones a los que condena al Reino de España suponen menos de la mitad de los más de 300 millones que reclamaban.

De seguir la misma línea el resto de procesos, la factura se elevaría a cientos de millones, porque hay otras 26 denuncias pendientes por el recorte a las primas que recibían las energías renovables. Las empresas realizaron fuertes inversiones y, cuando el Gobierno cambió las reglas y recortó las subvenciones (primero a finales de 2010, con el PSOE, y luego, en 2013, con la aprobación de la reforma del sector eléctrico del Gobierno del PP), las compañías demandaron a España.

()Corte Internacional de Arreglo de Diferencias del Banco Mundial*

Complemento 2 : *Muras, el pueblo con la luz más barata de España gracias a sus molinos*

Sonia Vizoso, *El País*, 15.05.2017

Desde hace un año, el Ayuntamiento de Muras, un municipio en el que 668 habitantes conviven con 381 aerogeneradores, financia los recibos eléctricos de los vecinos con los impuestos que cobra a las empresas que, como Acciona, Iberdrola o Norvento, explotan los 20 parques eólicos enclavados en su territorio. “Es una cuestión de justicia social”, defiende el alcalde, Manuel Requeijo, del Bloque Nacionalista Galego (BNG). “Hasta ahora los beneficios de producir esta energía no repercutían para nada en los vecinos pese a que son los que sufren el ruido y el impacto visual de los molinos; iban solo para las eléctricas, que ni siquiera tienen sede fiscal en Galicia”.

Desde 2016 todo empadronado en Muras tiene derecho a pedir la ayuda para abonar su consumo doméstico de luz, una categoría que en este municipio rural incluye el gasto eléctrico de las explotaciones ganaderas o los bares, siempre que compartan contador con la vivienda. El Ayuntamiento financia entre el 100% y el 70% de la factura. La cobertura total, con un tope de 500 euros anuales, la reciben las familias con rentas inferiores a 9.500 euros al año.

En este pueblo envejecido, donde seis de cada diez habitantes ya ha cumplido los 65 años y sobrevive con pensiones muy bajas, la mayor parte de las 175 familias que han solicitado la ayuda disfrutan de luz gratuita o pagan solo el 10% del recibo. “Vecinos que dijeron que no necesitaban la ayuda han acabado pidiéndola por lo mucho que ha subido la factura eléctrica, un 80% en los últimos diez años”, explica el alcalde.

Las montañas de Muras se llenaron de aerogeneradores desde mediados de la década de los noventa. Las eléctricas vieron un filón en los fuertes vientos que barren este pequeño municipio de subsistencia agroganadera. Animados por las Administraciones, relatan desde el gobierno local, los vecinos vendieron a las empresas las tierras donde se plantaron los aerogeneradores a 0,20 euros el metro cuadrado. “Les decían que esas tierras no valían nada y ni siquiera les hablaron de alquilarlas para generar al menos una renta”, lamenta Requeijo. (...)