

CRÓNICA

Pensando en la salud de la humanidad y del ambiente: observación de los últimos eventos significativos relacionados con la energía

Dr. Carlos Montoya-Aguilar¹

A fines de septiembre, el proyecto “24 horas de realidad” daba cuenta, en Nueva York, de grandes inundaciones en Colombia, Pakistán e India, y de incendios masivos en Estados Unidos y Australia. A comienzos de noviembre hacían noticia las inundaciones de Tailandia, las más graves de los últimos 50 años. Poco después, la Agencia Internacional de Energía, dependiente de la OCDE, advirtió que el año 2017 es la fecha crítica para un absoluto cambio de dirección en las prácticas de generación energética en el mundo; al ritmo actual, la temperatura del planeta subirá entre 3,5 y 6° C, en tanto que ya un aumento de 1,5 °C causaría un aumento significativo del nivel del mar.

Las Naciones Unidas han convocado para fines de noviembre a una nueva Conferencia Mundial sobre el Cambio Climático, a realizarse en Sud Africa, y en la cual es imprescindible que los gobiernos, entre ellos el de Chile, obtengan de las grandes potencias industriales el compromiso de limitar drásticamente sus emisiones de gases de invernadero.

En nuestro país, entretanto, la expansión del consumo de electricidad, que era del 12 % anual a mediados de los años '90, fue del 7% anual en los años recientes y en el bimestre agosto-septiembre del 2011 ha sido del 6 % (anualizado). Es posible y necesario lograr una eficiencia que lleve a desacoplar el gasto de energía respecto al crecimiento económico. La cantidad de proyectos energéticos aprobados por el gobierno actual, en sus 19 meses de ejercicio, asciende a un total de 8 400 MW, incluyendo los proyectos de Hacienda Castilla, a carbón, y de Hidro-Aysen.

Después de la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Hidro-Aysen, éste ha obtenido que la Corte Suprema rechace (28 de octubre) los recursos presentados en su contra por el Senador Horvath y la organización “Patagonia Sin Represas”, y que falle a su favor con respecto a sus derechos de agua en la hoya de los ríos Pascua y Baker. Sin embargo, la Fiscalía Nacional Económica recurrió al Tribunal de Defensa de la Libre Competencia en contra de la Dirección General de Aguas, por las deficiencias de ésta en cuanto a la información sobre los derechos adquiridos por Hidro-Aysen desde el 2009.

Se ha revelado de extraordinaria importancia la construcción y mantenimiento de las líneas de transmisión. La fragilidad de este sistema, incluida la falla del mecanismo de recuperación a distancia, ha provocado en este año sucesivas suspensiones del servicio eléctrico: en marzo hubo un apagón que abarcó desde la II a la X Regiones y afectó a 14 millones de personas; el hecho se repitió dos veces en julio; ocurrió en el norte en junio; y nuevamente en gran escala, entre la IV y la VII Regiones en septiembre, afectando a 11 millones

¹ Professor of Public Health, University of Chile. Address: carlerne@gmail.com

de habitantes, los cuales tienen muy pocas posibilidades de recibir una indemnización de la Compañía Transelec, a causa de los vacíos legales existentes.

Los proyectos Hidro-Aysen y Energía Austral, cuyas represas se ubicarían en la Región de Aysen, necesitarían de la construcción de líneas de transmisión de 2000 Km en el caso de la primera, y de 800 Km en el caso de la segunda. Han convenido tender dos líneas paralelas de torres dentro de una franja común de hasta 140 m de ancho, en una extensión de 600 km, "para reducir el impacto ambiental y social" en este trecho. Ya hay inversionistas extranjeros (China, Colombia) interesados en participar en esta obra, que tiene un costo estimado de 4 mil millones de dólares, tan sólo para la línea de Hidro-Aysén. El estudio de impacto ambiental respectivo sería presentado por Hidro-Aysen en marzo de 2012; y por Energía Austral, en el tercer trimestre de ese año. Dada la enorme cantidad de propiedades y de parques naturales afectados, la Comisión de Expertos creada por el gobierno para el tema de la electricidad en general, recomienda la creación de la Carretera Eléctrica Pública; esto quiere decir que el Estado actúe como "facilitador" de los trámites de otorgamiento de servidumbres y derechos de paso en los terrenos por donde pasarían los tendidos. La "carretera" comenzaría, por el sur, en Pto. Montt.

El desarrollo de fuentes de energía limpias y seguras avanza lentamente. En septiembre se dio cuenta de que la Dirección General de Aguas dio la autorización definitiva al complejo hidroeléctrico de pasada "San José de Maipo", de 530 MW, en construcción por AES Gener para las necesidades de Santiago. Está inaugurada la central de pasada Los Chacayes, 111 MW, de Pacific Hydro (Australia). El proyecto Atacama Solar ha sido iniciado, en forma limitada.

En noviembre se inauguró, con la presencia del Presidente de la República, el Parque Eólico Punta Colorada, en la comuna de La Higuera (Coquimbo). Tiene una potencia moderada, de 10 MW, y pertenece a la empresa minera Barrick (la responsable del megaproyecto minero Pascua Lama); ésta declaró haber invertido en dicho Parque una suma extrañamente elevada (USD 70 millones).

El gas natural licuado, un combustible que contamina, pero en menor grado que el petróleo, ofrece perspectivas de disponibilidad abundante y diversificada, con precios en descenso. En noviembre se anunció, con comentario editorial de El Mercurio, el aumento de producción máxima de la gasificadora de Quinteros (ENAP, ENDESA, Metrogas y British Gas) a 15 millones de m³ diarios (equivalentes a una capacidad de 750 MW): esto se lograba con la instalación de un nuevo vaporizador a un costo de 25 millones de dólares. Subir la producción a 20 millones de m³ implicará un nuevo estanque, a 200 millones de dólares. Colbún estudia crear su propio terminal gasífero, que sería flotante y más barato, sin restricciones de venta.

Se conocen las recomendaciones del consejo asesor para la electricidad, presidido por J. A. Guzmán. Son a favor de Hidro-Aysen, afirmando que, de no construirse, los costos de la electricidad aumentarán en 7 a 7,5 % y las emisiones de CO₂, en 37 a 39 %. Y no descartan la fuente nuclear. Sugieren que el Estado facilite las inversiones, los permisos, que establezca un ordenamiento territorial acorde con las necesidades de la transmisión; y que el Centro de Despacho Económico de Carga no esté a cargo, como hoy, de las propias compañías de generación y transmisión, sino que sea una corporación independiente, de derecho privado y sin fines de lucro.

En suma, las empresas del sector y sus gestores y representantes determinan en forma autónoma lo que se hace en el sector de la energía. Nadie menciona el impacto de éste sobre la salud. No hay una política de Estado en el tema de la energía. El actual ministro del ramo, R. Alvarez, anuncia un gran cambio en este campo, y dice: "Las necesidades de generación y transmisión en Chile en el futuro son gigantescas... Hay un

interés por invertir en Chile como nunca antes se había visto, particularmente en el sector energético... Hoy tenemos 16 mil MW instalados, creceremos en 8 mil más al 2020 y de ahí en adelante probablemente vamos a hablar de un crecimiento de 100 % en cada década...". El ministro Alvarez formula así un planteamiento diametralmente opuesto al que haría y al que hacen quienes conocen la situación en materia de energía, cambio climático y salud: lo que se requiere es un aumento de eficiencia que permita al país crecer en lo económico prescindiendo de tales aumentos del consumo de electricidad, como lo están haciendo los países o regiones desarrolladas. Se refiere además a la interconexión de las redes con Colombia, Ecuador y Perú, y en este contexto destaca que "Colombia tiene importantísimas reservas de energía". Estas reservas consisten principalmente en combustibles fósiles –petróleo y carbón– y Chile, en cambio, debería más bien utilizar toda su influencia en lograr que la región se oriente vigorosamente hacia las fuentes de energía limpias y seguras y no al uso de los combustibles responsables de la emisión de gases de invernadero. Habrá que esperar todavía una propuesta de política de largo plazo que esté exenta de ambigüedad.

Las personas interesadas encontrarán el telón de fondo de esta crónica en:

Montoya-Aguilar C, Salud, energía, clima y contaminación,
Cuad Med Soc, 011; 51 (3): 165-177
y en los volúmenes anteriores de Cuadernos, desde el año 2005.

Los datos expuestos están tomados literalmente de la prensa diaria, principalmente: *El Mercurio*, *La Tercera*, *La Segunda* y *El Diario Financiero*.