HYFUSEN

NUESTRA REVISTA CUBRIO CON EL SUPLEMENTO NRO. 2 LOS TEMAS MAS IMPORTANTES DE ESTE IMPORTANTE EVENTO. Huracanes, tifones, violentos temporales, aumento de la temperatura en los hielos polares tienen un denominador común: el efecto invernadero. Pero, ¿qué significa esto? El equilibrio gaseoso en la atmósfera fue alterado por las emisiones desmedidas de dióxido de carbono, producidas por el uso de combustibles fósiles como el carbón, petróleo y sus derivados. La mayor concentración de dióxido de carbono en la atmósfera actúa como una barrera y no permite que la Tierra se libere del calor, produciendo el tan famoso recalentamiento global. Esto hace necesario y urgente, buscar otras fuentes alternativas y renovables de energía.

or este motivo, entre el 8 y 10 de junio se llevó a cabo el Primer Congreso Nacional Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (HYFUSEN), organizado por el Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable, de la Comisión Nacional de Energía Atómica. Fue declarado de interés por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación y por el Consejo Municipal de San Carlos de Bariloche y de interés científico, tecnológico, social, educativo y cultural por la Legislatura de la Provincia de Río Negro. Dada la necesidad de investigar para realizar una transición hacía sistemas energéticos basados en el uso del hidrógeno y energías renovables, se organizó este congreso, con el objetivo de brindar un ámbito para discutir y profundizar en los principios y conceptos fundamentales y en el desarrollo científico y tecnológico asociado a la producción y utilización del hidrógeno, como vector de energía, de una manera confiable, segura y económicamente competitiva. Además, se aprovechó la ocasión para presentar las investigaciones y estudios que en el campo de las fuentes renovables de energía pueden aplicarse en pequeña escala a núcleos aislados, a la atención de pequeñas demandas dispersas o a combinaciones con fuentes tradicionales, al uso en generación distribuida y a otras aplicaciones para usos diversos. Según explicó Ana Bohen, investigadora del Conicet y docente, el objetivo de este primer congreso fue reunir a los investigadores de todo el país para que los distintos grupos se pusieran en contacto y se pudieran planificar a futuro proyectos en conjunto para profundizar y afianzar vínculos y mejorar así la



calidad de los trabajos. Además, se realiza en la CNEA porque hay una amplia experiencia en estas temáticas. Por otro lado, la idea también es poner en contacto a investigadores y tecnócratas con el ámbito gubernamental, porque muchos de los desarrollos quedan trabados cuando no hay leyes que apoyan el desarrollo nacional comentó Bohen, una de las organizadoras del evento. Todos los combustibles fósiles tienen una vida corta, no más de veinte años, manifestaron algunos científicos. Además, el impacto ambiental de las fuentes tradicionales de energía es muy grande. Esto motiva el impulso de las energías renovables, para reducir la emisión del dióxido de carbono a la atmósfera. Entre las fuentes renovables, se encuentra el hidrógeno. Si hablamos de hidrógeno, hablamos de agua, pero hay que producirlo a través de algún proceso, no hay hidrógeno libre en la naturaleza. Se puede producir de varias formas, pero siempre se está sacando del agua. Después es necesario almacenarlo para poder trasladarlo y diversificar el uso de esa energía. En la producción de hidrógeno se puede usar cualquier tipo de energía, pero nosotros queremos darle un empuje a las renovables, que menos impacto ambiental generan -explicó la investigadora del Conicet. Luego, hay que almacenarlo en forma segura y como producto final de la combustión, se

PRIMER CONGRESO NACIONAL SOBRE HIDROGENO Y ENERGIAS RENOVABLES







obtiene corriente eléctrica y agua, por lo que se trata de un ciclo que se va realimentando y no produce impacto ambiental. Desde el punto de vista técnico ya se está aplicando pero hay que mejorar la rentabilidad económica, aumentar los rendimientos y disminuir los costos. En este momento, el uso del hidrógeno no es competitivo.

Otras energías que se están estudiando son la solar, la eólica, la hidráulica, pero aún no son rentables. La energía eólica en la Argentina tiene un potencial muy grande. Estamos estudiando todo el país, para desarrollarla, no como alternativa sino como suplemento de la energía actual. Así explicó el Dr. Héctor Fernando Mattio, director del Centro Regional de Energía Eólica de Chubut, las posibilidades de esta fuente renovable. En este sentido Roberto Harán, expresó que en la provincia de Río Negro están trabajando con el tema eólico, en forma conjunta con Chubut, Invap Ingeniería y otras empresas, para realizar un conglomerado de empresas con el fin de fabricar molinos eólicos de 1,5 mw cada uno. Hoy lo que nos está faltando es financiación. Las provincias y las empresas se comprometieron a poner la mitad del costo de este proyecto que son seis mil dólares, pero estamos buscando el resto. Un balance de la situación permite advertir que si bien es mucho lo que se está haciendo en el país en el ámbito de las energías renovables, todavía queda mucho por hacer, ya que los métodos todavía no son competitivos y falta un marco regulatorio adecuado, además de la financiación necesaria para llevar adelante algunos proyectos.

