

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA



Susana Hernández

Presidente AAPC

shernand@df.uba.ar

Este número de Ciencia e Investigación completa la difusión de los materiales reunidos en ocasión de la Jornada de Puertas Abiertas destinada a la comunidad científica y al público en general, con el título **Argentina y su gente: energías renovables para y por argentinos**, organizada por la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC) en representación del Encuentro Permanente de Asociaciones Científicas (EPAC) que coordina desde 2013. Como explicamos en el Editorial de nuestro número anterior, que contiene cuatro de las excelentes presentaciones llevadas a cabo, debido al extraordinario volumen y a la calidad de los trabajos, decidimos publicar los manuscritos suministrados por los conferencistas y panelistas en dos volúmenes de Ciencia e Investigación.

Este volumen comienza con la contribución de Ernesto Calvo, quien describe el estado del arte de las baterías de litio, tanto primarias como secundarias o recargables, discute sus aplicaciones, hace referencia a las fuentes de obtención del metal más liviano a partir de roca y de salmueras continentales, y explica los diferentes métodos de extracción de litio. En particular, describe el método desarrollado en Argentina para la extracción sustentable de litio por medio de un reactor electroquímico que combina la selectividad de electrodos de tipo batería con energía solar. Juan Carlos Bolcich brinda un panorama del hidrógeno y su relación con las energías renovables, y narra los antecedentes en Argentina, a partir de la década del 70 hasta la fecha, en una decena de instituciones académicas y de investigación y desarrollo que, junto con la AAH (Asociación Argentina del Hidrógeno) fundada en 1996, han logrado, a escala de laboratorio y una planta experimental en Pico Truncado, ensayar motores, grupos electrógenos,

quemadores, pequeñas pilas de combustible pem, vehículos, compresores y electrolizadores, entre otros. Diego Mathier señala que si bien la Argentina presenta una marcada dependencia de los combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas natural), por su disponibilidad de recursos naturales tiene un enorme potencial de producción de biomasa y de generación de energías renovables a partir de ésta; en este sentido, nos explica, la creación del programa RenovAR favoreció la instalación de proyectos de energías renovables en los últimos 2 años. Este trabajo describe la situación de nuestro país en cuanto a producción de biocombustibles (bioetanol, biodiesel, biogás) y algunos proyectos de generación de bioenergía que se encuentran en funcionamiento. El volumen finaliza con la contribución de Selva Pereda, quien hace notar que en comparación con la energía fotovoltaica (FV) y la eólica, la bioenergía aborda un campo mucho más amplio. La cantidad de tecnologías desarrolladas para FV y eólica es reducida y la electricidad es su único producto, pero la producción de biomasa (agricultura y silvicultura) y su conversión por medios mecánicos, termoquímicos o por procesos biológicos y bioquímicos a una amplia gama de combustibles hace lugar a una gran variedad de aplicaciones, como la producción de alimentos, materiales y productos químicos.

Reiteramos entonces el agradecimiento a nuestros lectores por su interés en la revista Ciencia e Investigación y por su contribución para la difusión de la misma.