

Una mirada al Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable

Toda nación que avanza requiere año a año más energía. Esto es tanto una consecuencia directa del crecimiento socio-productivo como del aumento de la cantidad de habitantes. Sólo una nación que se achica o que decrece puede darse el lujo de quedarse estancada en la generación energética. Por esta razón es que en todo estado nacional existe un sector que planifica. En el caso particular de nuestro país y en el ámbito del Poder Ejecutivo, la Secretaría de Energía cumple este rol. Claro que no es su única razón de ser. La misma cumple además otras funciones, pero la de planificar es una de las más importantes.

Planificar es anticiparse a la demanda energética, a la instalación de nuevas fábricas, al aumento de la producción, al crecimiento urbano, al crecimiento demográfico. Como las grandes obras energéticas pueden requerir del orden de los cinco años para su conclusión -desde que el proyecto toma vida en el papel, hasta que comienza la producción de energía- calcular la demanda exige imaginar al país con casi una década de anticipación. Esta situación obliga a los especialistas a realizar proyecciones considerando todos los factores que hacen a la economía de un país. Pero estos especialistas no tan sólo deben calcular la cantidad de energía que necesitará nuestro país ante el crecimiento socio-productivo, sino también especificar su calidad óptima. Para ello se requiere disponer de información técnica exacta, correcta, y conocer las nuevas tecnologías.

Cualidades de la energía

Los especialistas saben que a la energía se le exigen cuatro cualidades: **abun-**



Autor:
 Daniel Miguel
 Pasquevich

Doctor en Ciencias Químicas
 (UNLP)

Director del IEDS (CNEA)

Ex Gerente del Centro Atómico
 Bariloche (CNEA)

dancia, seguridad, competitividad y sustentabilidad. Su "abundancia" es la garantía que cada vez que la necesitemos, la tenemos. Que disponemos de ella sin trabas ni dilaciones. Una "energía abundante" permite asegurar que cada nueva industria que se instale disponga de toda la energía que necesite, que una estación de servicio suministre todo el combustible que requiera un vehícu-



Sede Central de la Comisión Nacional de Energía Atómica - Buenos Aires - Argentina

lo, que la calefacción en los hogares no escasee durante los más crudos inviernos. Claro que también tiene que ser "segura", constante, de manera que no existan cortes, ni horarios de consumo restringido, ni intermitencias en el suministro.

Su "competitividad", indica que debe ser suministrada a los usuarios a un buen precio, factible de pagar por todo ciudadano sin que ello genere un impacto en su presupuesto, ya se trate de uso domiciliario, industrial o público. Y, no menos importante, "sustentable" para que no prive a las generaciones venideras de los actuales recursos naturales y no renovables, con un mínimo o despreciable impacto en el ambiente.

La creación del IEDS

Cabe agregar que la ciclópea tarea de la planificación requiere de muchos especialistas que la misma Secretaría de Energía no dispone. Planificar es una tarea multidisciplinaria y ningún organismo, por grande que sea, puede realizar esta tarea sin recurrir a otros especialistas cuyos estudios y actividades profesionales generan la base de conocimiento que permite nutrir una toma de decisiones. Por fortuna en el país disponemos de especialistas en energía que están presentes en universidades, organismos e institutos. Uno de estos últimos es el Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable (IEDS) de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). La CNEA, desde sus inicios, fue capaz de desarrollar capacidades notables en investigación e innovación tecnológica y facilidades de infraestructura experimental y recursos humanos que si bien fueron originalmente dirigidos a la ciencia y la tecnología nuclear, le permiten en la actualidad contribuir eficientemente al desarrollo de la energía en general y sus áreas afines. Por ello, y como un medio de transferir estas capacidades a terceras instituciones y a la sociedad en general, la CNEA creó el IEDS en 2003, en un marco de colaboración con la Secretaría de Energía. Entre los objetivos del Instituto se encuentran realizar y/o gestionar investigaciones, desarrollos, ingeniería, innovación tecnológica, servicios y formación de recursos humanos, en el campo general de la energía. A su vez se autorizó a que las actividades del Instituto estuvieran dirigidas y vinculadas a todo aspecto relacionado con la generación, almacenamiento, transporte, producción, conversión, distribución, planificación, instalaciones y consumo energéticos, en un marco de protección medioambiental, eficiencia económica, uso racional de la energía, proyección estratégica y desarrollo sustentable.

Actividades del IEDS

Es por ello que el IEDS realiza sus

actividades vinculadas a tres grandes áreas que hacen al desarrollo energético sustentable:

1- La **Capacitación** realizada a través de diferentes medios para llegar a distintos estratos de la sociedad: a) cursos periódicos dirigidos a profesionales y técnicos en distintas áreas de la energía; b) seminarios de divulgación en temas de interés social como salud, ambiente, emisiones y energía, entre otros; c) publicaciones en temas de energía y desarrollo sustentable; d) congreso nacional e iberoamericano **HYFUSEN sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía**. Creado en 2005, se desarrolla bienalmente en distintas provincias argentinas. Incluye cursos introductorios a las temáticas del congreso, conferencias, exposición de posters con trabajos científico-tecnológicos, paneles de debate y otorgamiento de becas de asistencia por concurso para estudiantes universitarios avanzados y jóvenes graduados.

2- La **Investigación** desarrollada en instalaciones de CNEA o en colaboración con terceras instituciones del sistema nacional de ciencia y tecnología. Un ejemplo es el desarrollo de un proyecto vinculado a la inyección de hidrógeno al GNC en colaboración con universidades.

3- Los **Proyectos y Estudios de interés de terceras instituciones, públicas o privadas**, a través de colaboraciones y asesorías. Entre ellos se puede nombrar el "Estudio de oportunidades de aplicación en celdas de combustible" realizado para la Secretaría de Energía de la Nación.

Conclusión

En resumen, el IEDS fue creado para colaborar desde la ingeniería y el saber científico, con los planes energéticos de la Nación. Posee una mirada objetiva sobre las fuentes de energía y sus conclusiones y documentos son elaborados por especialistas. La sociedad y las instituciones públicas y privadas disponen en el IEDS de estudios e información confiable, segura, veraz y rigurosa.

REFERENCIAS

- 1 La Secretaría de Energía de nuestro país depende del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Serv.
- 2 La Comisión Nacional de Energía Atómica fue creada el 31 de mayo de 1950.

ABREVIATURAS

CNEA: Comisión Nacional de Energía Atómica
 IEDS: Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable
 UNLP: Universidad Nacional de La Plata



Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable
 Comisión Nacional de Energía Atómica

Tel: 011-4704-1485 www.cnea.gov.ar/ieds
 Av. del Libertador 8250 - (C1429BNP) C. A. de Buenos Aires - República Argentina
 Año de edición: 2012 ISBN: 978-987-1323-12-8