

CLAUSURA DEL SIMPOSIO SOBRE LA ELECTRIFICACIÓN EN ESPAÑA

El Secretario General de Industria, **Joan Trullén**, clausuró el 17 de diciembre el *Símpoio sobre la Electrificación en España*, celebrado desde mayo y hasta diciembre de 2004 con motivo del 125 Aniversario (1879-2004) de la electrificación en nuestro país y organizado por el **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales**.

En el acto de clausura, celebrado en el **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Catalunya**, también intervinieron **Josep Maria Rañé**, Consejero de Trabajo e Industria de la Generalitat de Catalunya, **Francisco Javier Cobo**, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales y **Ángel Llobet**, Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Catalunya.

El acto contó, asimismo, con las intervenciones de destacadas personalidades del mundo de la energía como **Mariano Cabellos**, Director general adjunto de UNESA, **Josep Maria Rovira**, Director general de Ende-

sa Catalunya, **Oriol Boix**, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UPC, **Francesc Comajoan**, Director de la fábrica Siemens de Cornellá, **Jordi Dolader**, Consejero de la Comisión Nacional de la Energía, **Ignasi Nieto**, Subdirector del Instituto Catalán de la Energía y **Maria Teresa Costa**, Secretaria de Industria y Energía de la Generalitat de Catalunya.

Joan Trullén repasó los hitos más significativos de la Electrificación en nuestro país destacando que las mejoras técnicas en el transporte de electricidad se han traducido en la existencia de una red de transporte y distribución a alta tensión de más de 50.000 km. Afirmó que los objetivos que orientan la política del Gobierno respecto al sector eléctrico son la garantía de la seguridad y de la calidad de suministro, la introducción de condiciones competitivas en los mercados para contribuir a la minimización de los costes en beneficio de los consumidores y la protección del medio ambiente. Estos objetivos, según sus palabras, *"persiguen el desarrollo y la sostenibilidad del sector energé-*

tico en su conjunto y están en línea con los objetivos europeos".

Durante su intervención, apuntó que se ha introducido la posibilidad de aprobar programas de gestión de la demanda, por una cuantía de 10 millones de euros, a través de la tarifa eléctrica para 2004, con objeto de promover la eficiencia en el ahorro de energía eléctrica y el desplazamiento adecuado de la curva de carga del sistema. Su objetivo se centra en reducir el consumo de energía eléctrica tanto en el ámbito doméstico como en el industrial y en el empresarial mediante la elaboración de una Guía sobre el uso eficiente de la energía eléctrica en el entorno doméstico (que se distribuirá junto a la factura eléctrica) y la realización de auditorías energéticas a empresas del sector turístico y del sector industrial de las PYMES. Los ejes de actuación del **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo** (garantía de un suministro de calidad, protección del medio ambiente y precios competitivos) estarán presentes en el *Libro Blanco* que se está preparando.



Ángel Llobet, Josep Mª Rañé, Joan Trullén, Francisco Javier Cobo

Josep Maria Rañé destacó los grandes ejes de actuación del departamento de Trabajo e Industria que se resumen en garantizar el suministro en cantidad y en calidad, fomentar la eficiencia en el consumo y el ahorro energético e impulsar las energías renovables, especialmente la eólica. Los fines del nuevo Plan de la Energía para el periodo 2005-2015 se basan en asegurar con calidad, coste y respeto al medio ambiente, fomentar el ahorro y la eficiencia energética, impulsar las fuentes de energía renovables, apoyar las actividades de I+D y la innovación tecnológica en el ámbito energético y aumentar la concienciación social con respecto a la problemática energética y la sostenibilidad.

Los recursos económicos para 2005 son 9,8 millones de euros (110% más que en 2004) de los que 4 millones están destinados a la mejora de la capacidad y calidad de la red eléctrica; 3,1 millones a actuaciones de mejora de la eficiencia energética y 1,2 millones a la implantación de parques eólicos y techos solares.

En definitiva, incidió en que la energía eléctrica afronta el reto de respetar el medio ambiente y ser un producto comercial y un motor económico, pero, al mismo tiempo, un servicio que llegue a todos los ciudadanos. Recordó un dato significativo: el 20% de la población mundial consume el 80% de la energía comercial que se produce.

Actos del Simposio

A lo largo del año conmemorativo se han desarrollado una serie de actos en Madrid, Zaragoza, Pamplona, Sevilla, Barcelona, Vitoria, Terrassa, Girona, Santander, Tarragona, Oviedo, Valencia y La Coruña. Los eventos conmemorativos más significativos han sido Jornadas, mesas redondas, visitas técnicas y Exposiciones. Asimismo, el **Colegio de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia** elaboró un *spot* con motivo del 125 aniversario de la Electrificación que se ha proyectado en alguno de los actos.

El evento ha agrupado a profesionales de la Ingeniería, de la Ciencia, de la Historia, de la Economía, representantes de las empresas, de Instituciones y de los usuarios y se han analizado todos los vínculos entre Ciencia, Tecnología, Industria y Sociedad que han hecho posible el uso de la electricidad.

CONCLUSIONES

Desde su implantación en el mundo, como una forma de energía, a finales del siglo XIX, la electricidad ha ido adquiriendo su espacio de referencia y se ha vinculado con un servicio, el del suministro eléctrico, del que difícilmente podemos prescindir.

Los materiales eléctricos, las aplicaciones de la electricidad y los sistemas de producción y distribución se han ido configurando, a lo largo de los años, con distintos planteamientos cada vez más tecnificados, que han ido avanzando hacia la situación actual.

A finales del siglo XIX, diferentes empresas españolas empezaron a dedicarse a la producción y distribución de electricidad así como a la fabricación de material eléctrico. Detrás de estas empresas había Ingenieros Industriales cuyos nombres han dejado una huella imborrable: **Narcís Xifra, Francisco de Paula Rojas, Lluís Muntadas, Francisco Planell**, por citar algunos. Fueron pioneros en el desarrollo de esta nueva forma de energía.

La Innovación en el campo de la Electricidad y de la Electrónica comenzó en el mismo momento en que se efectuaban las primeras pruebas y ensayos de funcionamiento de la iluminación eléctrica, hace 125 años, y, durante este tiempo, esta necesidad de Innovación no ha dejado de motivar y empujar la tecnología eléctrica que nos ha llevado, en los albores del siglo XXI, a considerar que el dominio de la estructura eléctrica de la materia parece no tener fin.

En este campo, la Ingeniería Industrial ha intervenido activamente impulsando, con rigor y creatividad, el desarrollo de esta ciencia y tecnología, la eléctrica, que ha ido condicionando, cada vez más, nuestra civilización, que es una pieza fundamental de nuestra vida, y nos permite conseguir mayor igualdad en el mundo.

Establecer el presente, analizar el pasado y proyectar el futuro es tarea propia de la Ingeniería Industrial. Con este Simposio, el colectivo de Ingenieros Industriales de España ha querido dejar constancia de los pasos realizados para la implantación de la electricidad en este país, de la evolución de su tecnología durante este periodo, y del recuerdo de los hombres y las Instituciones que la han hecho progresar.

Se pueden destacar tres aspectos de lo constatado en las distintas Jornadas:

- Las empresas constructoras de tecnología eléctrica están adecuando la fiabilidad de sus materiales y productos a las cada vez mayores exigencias de calidad.

- El transporte mediante el concurso del motor eléctrico es un sistema que ha tenido un progreso continuado y que las nuevas tecnologías se prevé seguirán utilizando.

- El sistema eléctrico nacional se ha desarrollado mediante la suma de distintas estructuras técnicas. Hoy el dominio de este sistema y su capacidad de respuesta se basa en un proceso de mejora continua de la calidad suministrada.

Pasado este Simposio, dejaremos transcurrir unos años para establecer otra referencia del progreso tecnológico que la Electricidad nos haya impuesto. Lo esperamos con interés y con el propósito de confirmar que la Electricidad ha sido, es, y seguirá siendo, el motor de nuestra Sociedad. ■