

ZORITA: REGRESO AL FUTURO



JOSÉ ANTONIO GAGO BADENAS
Presidente de la SNE



Hace cincuenta años, el reactor nuclear de la central José Cabrera, conocida como Zorita, alcanzó su primera criticidad, y un par de semanas más tarde sus primeros kilovatios fluyeron por la red. España se incorporaba, así, al reducido grupo de países que por aquel entonces habían adoptado esta revolucionaria fuente de energía eléctrica.

Los primeros pasos se dieron en 1951, con la creación de la Junta de Energía Nuclear (JEN), organismo público dedicado a la investigación y al desarrollo nuclear en España, y en 1960, cuando Unión Eléctrica Madrileña (UEM) decidió utilizar este modelo de generación para cubrir las necesidades de un mercado en rápido crecimiento.

En 1962, UEM toma la decisión de construir la central, sin ayudas públicas siguiendo el modelo estadounidense, encargando a Tecnatom los estudios previos y la gestión y coordinación del proyecto.

Las complicaciones que hubieron de afrontarse fueron más allá de los avatares técnicos previsibles: surgieron dificultades, entre otros aspectos, en la gestión financiera y en el transporte de

grandes equipos; y fue necesario, además, desarrollar nueva legislación en seguridad nuclear y en aduanas.

El 30 de diciembre de 1964 se firmaron con Westinghouse, bajo la fórmula de "llave en mano", los contratos para el suministro y construcción de la central, dotada de un reactor nuclear tipo PWR de 160 MWe. En junio de 1965 se iniciaron las obras, y tres años más tarde la central entró en funcionamiento. El personal de operación, seleccionado y formado con los mejores medios disponibles, se incorporó al emplazamiento en el otoño de 1967, para continuar con su formación y para participar en la puesta en marcha. José Cabrera se conectó a la red nacional por primera vez en julio de 1968 y se mantendría hasta el 30 de abril de 2006.

Zorita fue pionera en innovaciones tecnológicas que aún hoy se utilizan en los reactores en explotación: el uso del inconel en los tubos del generador de vapor y el zircaloy en las vainas de los elementos de combustible, las barras de control tipo "racimo" o los sellos de fuga controlada en la bomba principal; y actuó también como

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: José Antonio GAGO BADENAS
Vicepresidente: Javier GUERRA SÁIZ
Secretario General: Rafael VARGAS TRAD
Tesorero: Francisco GARCÍA ACOSTA
Vocales: Carolina AHNERT IGLESIAS, Laurent BROCHET, Mariano CARRETER ULECIA, M^a Luisa CASTAÑO MARÍN, Miguel Ángel CORTÉS CABAÑERO, Beatriz LIÉBANA MARTÍNEZ, José Luis PÉREZ RODRÍGUEZ, Francisco TARÍN GARCÍA

COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

Presidente y Portavoz de la SNE: Eugeni VIVES LAFLOL
Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, Ramón CASANOVAS ALEGRE, José Luis ELVIRO PEÑA, Laura ESCRIBANO ÚCAR, Pilar GISBERT, Montse GODALL VIUDEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES y Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ.

COMISIÓN DE PROGRAMAS

Presidenta: Amparo SOLER MARTÍNEZ
Vocales: Jesús FORNIELES REYES, Pablo GARCÍA GARCÍA, Carlos Alfonso GÓMEZ RODRÍGUEZ, Antonio GONZÁLEZ JIMÉNEZ, Santiago LUCAS SORIANO, José Luis MANSILLA LÓPEZ-SAMANIEGO, Carmelo PALACIOS ESTEBAN, Santiago SAN ANTONIO GUERRERO, Alfonso VINUESA CARRETERO, José María ZAMARRÓN CASINELLO y Marta ZANCADA DÍAZ.

COMISIÓN TÉCNICA

Presidente: Juan BROS TORRAS
Vicepresidente: Rafael SÁNCHEZ FERNÁNDEZ
Vocales: Jorge ALDAMA SECADES, Marta BALADÍA OLMEDO, Francisco José BENÍTEZ GONZÁLEZ, José Antonio CARRETERO FERNANDINO, M^a Soledad CORISCO CARMONA, María Teresa DE MIGUEL GONZÁLEZ, José M^a FIGUERAS CLAVIJO, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Francesc GONZÁLEZ TARDIU, Jorge JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, Fernando LEGARDA IBÁÑEZ, Juan Antonio MUÑOZ SÁNCHEZ, Gabriel PIÑA LUCAS, Carlos PURAS GONZÁLEZ y Rafael SÁNCHEZ FERNÁNDEZ.

COMISIÓN DE REDACCIÓN DE LA REVISTA

Presidente: Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ
Vicepresidenta: Ángela CORTÉS MARTÍN
Vocales: Miguel BARREIRO BUGALLO, Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Domingo GARCÍA CÁRDENAS, Javier GIL JORDÁN, Eugenio GIL LÓPEZ, Gonzalo JIMÉNEZ VARAS, Beatriz LAMELA PASCUA, Alejandro MENDOZA LARIVA, Matilde PELEGRÍ TORRES, José Cesar QUERAL SALAZAR, Raquel OCHOA VALERO, Miguel Ángel RODRÍGUEZ GÓMEZ, María Luisa SÁNCHEZ-MAYORAL VALENS y Carmen VALLEJO DESVIAT.

sociedad nuclear
española



escuela de los primeros profesionales nucleares españoles.

Este proceso tecnológico, tan novedoso como fascinante, se instauró en un país cuyo consumo eléctrico per cápita era 35 veces inferior al actual y cuya renta per cápita era 60 veces inferior, transformando significativa y absolutamente el entorno socioeconómico de la instalación: en sus alrededores se alcanzó el pleno empleo, especialmente con la creación y desarrollo de numerosas pymes; se mejoraron las infraestructuras sanitarias, educativas, y de comunicación; se potenciaron actividades culturales... Durante los 38 años de funcionamiento de la central, su impacto en el entorno fue tan profundo como positivo.

Zorita puso de manifiesto, una vez más, los dos aspectos clave que cualquier proyecto de esta envergadura y trascendencia debe tener en cuenta, no solamente para arrancar con buen pie sino también para mantenerlo durante toda su vida: el sentimiento de pertenencia y de equipo de los profesionales que participaron en él; y una cuidada y honesta relación con el entorno. Es este estrecho y potente vínculo entre personas y máquinas el que, a la postre, no solo legitima la idea de un proyecto de la magnitud de una central nuclear, sino que, además, hace viable su implantación y desarrollo, y permite su continuidad a lo largo del tiempo.

Hablar hoy de profesionales nucleares implica necesariamente reconocer el esfuerzo y la dedicación de estos pioneros, su entusiasmo y su espíritu de sacrificio y de superación, demostrado durante todas las fases del proyecto. Tras medio siglo de andadura, nos corresponde recoger el testigo de aquellos que nos abrieron el camino, preservando valores como el compromiso individual, la confianza en el equipo y la ilusión. Saber de dónde venimos y tenerlo siempre presente es una responsabilidad de todos y cada uno de los que formamos parte de este sector, especialmente en estos días cargados de incertidumbre.

Son muchos los factores que contribuyen a esta incertidumbre, una parte de los cuales puede pertenecer a las esferas política o económica del país, parte que, siendo significativa, queda alejada de nuestra área de influencia como trabajadores nucleares; pero la otra parte, igualmente importante, sí pertenece directamente a nuestro campo de acción, lo que, como herederos de un legado impagable, nos exige, a título individual, mantener el compromiso con la seguridad y la eficiencia para garantizar, a título colectivo, una respuesta responsable que asiente a largo plazo la operación del parque nuclear. ■

COMISIÓN DE TERMINOLOGÍA

Presidente: Alfonso DE LA TORRE FERNÁNDEZ DEL POZO
Vicepresidente: Pedro Luis GONZÁLEZ ARJONA
Vocales: Agustín ALONSO SANTOS, Leopoldo ANTOLÍN ÁLVAREZ, José COBIÁN ROA, Luis PALACIOS SÚNICO y Ramón REVUELTA LAPIQUE.

COMISIÓN DE EMPLEO Y DESARROLLO PROFESIONAL

Presidente: Francisco José SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, Julio Ángel BELINCHÓN VERGARA, Javier DÍES LLOVERA, Manuel FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, Inés GALLEGU CABEZÓN, Enrique José GANDULLO DELGADO, Elías GARCÍA SOTO, Mario GONZÁLEZ ÁLVAREZ, Antonio JIMÉNEZ CARRASCOSA, Óscar LARROSA PERUGA, Nuria MORAL FERNÁNDEZ, Juan Antonio MUÑOZ TIRADO, Andrea RIVAS PÉREZ, Marta RUIZ ZAPATERO, Francisco SARTÍ BALSALOBRE, Lucía SEVILLA HORRILLO, Amparo SOLER MARTÍNEZ, Joaquín TOUBES TOVA y José María ZAMARRÓN CASINELLO.

COMISIÓN JÓVENES NUCLEARES

Presidente: José GARCÍA LARUELO
Vicepresidente: Pablo GARCÍA GARCÍA
Vocales: Álvaro BERNAL GARCÍA, Pablo FERNÁNDEZ ARIAS, Daniel GALLEGU ZAMORANO, Miguel Ángel GONZÁLEZ NAVARRO, Antonio JIMÉNEZ CARRASCOSA, Antonella LABARILE, Carles MESADO MELIÀ, Sergio MORATÓ RAFET, Francisco SUAREZ ORTIZ, Agustín URUBURU RODRÍGUEZ y Carlos VÁZQUEZ RODRÍGUEZ.

COMISIÓN WIN

Presidenta: Matilde PELEGRÍ TORRES
Vicepresidenta: M^a Luz TEJEDA ARROYO
Secretaria General: Elvira TEJEDOR GARCÍA
Portavoz: Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Tesorera: Trinidad PÉREZ ALCANIZ
Vocales: Paloma CASTRO LOBERA, Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS, Alegría MONTORO PASTOR, M^a Luisa PÉREZ-GRIFFO COCHO, Marta RODRÍGUEZ PÉREZ, Amparo SOLER MARTÍNEZ y M^a Eugenia VEGA ANTOLÍN.
Comisión de expertos: Carolina AHNERT IGLESIAS, Inés GALLEGU CABEZÓN, Magdalena GÁLVEZ, María Teresa LÓPEZ-CARBONELL, Isabel GÓMEZ BERNAL y Aurora MARTÍNEZ-ESPARZA VALIENTE.

COMITÉ ORGANIZADOR 44ª REUNIÓN ANUAL

Presidenta: Lourdes BORONDO ARRIBAS
Vicepresidente: Joaquín BONETA
Secretario: Germán DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
Tesorero: Pedro ORTEGA PRIETO
Presidenta del Comité Técnico: Patricia CUADRADO GARCÍA
Vocales: Cristina CALVO FREIJANES, Laura GALA DELGADO, José GARCÍA LARUELO, Francisco José GUTIÉRREZ GARCÍA, Pedro MATA ALONSO, Paula MATEOS MANGAS, Teresa PALACIO ALLER, Enrique PASTOR CALVO, Matilde PELEGRÍ TORRES, Carolina PÉREZ DE LA CAL, Rafael VARGAS TRAUD, Francisco Javier VILLAR VERA y Eugeni VIVES LAFLORE.

COMITÉ TÉCNICO 44ª REUNIÓN ANUAL

Presidenta: Patricia CUADRADO GARCÍA
Vicepresidente: José Enrique MARTÍN GARCÍA
Secretaria Técnica: Lola PATIÑO RAMOS
Vocales: Alfredo BRUN JAÉN, Sofía CORINO DÍEZ, Daniel DE LORENZO MANZANO, Alberto ESCRIVÁ CASTELLS, Ángel GARCÍA BUENO, Pablo GARCÍA GARCÍA, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Adrián GONZÁLEZ MANOVEL, Claudia LÓPEZ DEL PRÁ, Ricardo MORENO ESCUDERO, Silvia ORTEGA LES, Eduardo SERRA SINTES, Marina TRUEBA ALONSO e Isabel VINIEGRA CABELLO.