

NUCLEAR ESPAÑA

25 años de energía editorial



Matilde PELEGRÍ.
Directora del GRUPO SENDA

El número 1 de *Nuclear España*, la revista de la Sociedad Nuclear Española, se publicó en julio de 1982.

Este artículo se refiere a los cambios acaecidos en el sector y que han marcado el contenido de los artículos, los reportajes y los números especiales, así como las entrevistas, las Reuniones Anuales y las ediciones internacionales.

Destaca el artículo el importante papel que han representado los más de 1.200 autores de los más de 1.400 artículos publicados a lo largo de 25 años, así como el apoyo de las empresas anunciantes.

Aborda también el cambio tecnológico producido en el campo de la edición, y anuncia la preparación del DVD que contiene los 276 números editados en los 25 años de *Nuclear España*.

Aquel 1982

Un cuarto de siglo es un periodo de tiempo corto en la trayectoria de un país, y casi insignificante en la historia de la humanidad.

Sin embargo, en la vida de las personas tiene una trascendencia indudable. Cuando recordamos algunos hechos relevantes del momento, nos viene a la mente la socorrida frase que dice “pero...¿han pasado ya 25 años?”

Fue en el año 1982 cuando España fue admitida en la OTAN, Adolfo Suárez creó el Centro Democrático y Social, y el PSOE ganó las elecciones generales. Han transcurrido 25 años desde los estrenos de “ET, el extraterrestre”, “Volver a empezar” y “Tootsie”, y desde que el Premio Nobel de Literatura recayera en Gabriel García Márquez y el Cervantes en Luis Rosales. Ya ha pasado un cuarto de siglo del triunfo de la selección italiana en el Campeonato mundial de fútbol celebrado en España y del lanzamiento al mercado del micropocesor *Spectrum* como ordenador doméstico.

España tenía una población de 37,7 millones de personas, y entre 1981 y 1982 el incremento del Índice de Precios al Consumo se situó en un 15 por ciento.



Portada del número 1.

El primer número

A principios de 1982, la Sociedad Nuclear Española decide dar un paso importante en la información dirigida a sus socios, abordando el proyecto de lanzar una revista mensual. Tras varios meses de

análisis, un equipo de socios, liderado por Rogelio de Haro e integrado además por José Antonio Carretero, Ángel Domínguez (†), Joaquín Martín Bermejo, Aurora Martínez Esparza, Rosa María Meléndez, Emilio Mínguez y Javier Reig, constituye la primera Comisión de Publicaciones y hace realidad el número 1 de NUCLEAR ESPAÑA, correspondiente a julio-agosto.

El tema central de aquel primer número es SEGURIDAD, y la portada recoge imágenes de diversas fuentes energéticas, haciendo referencia a la necesidad de buscar soluciones para los problemas de abastecimiento, entre las que se encuentra la energía nuclear.

El primer entrevistado es el presidente de la SNE, Miguel Barandiarán, quien afirma que “en el fondo de la controversia nuclear se encuentra el miedo, y la única vía para combatirlo es una información veraz, documentada y amplia”.

Los artículos están elaborados por jóvenes profesionales, algunos de los cuales lideran hoy empresas e instituciones del sector. En el apartado de noticias destacan el nombramiento de Manuel López Rodríguez como vicepresidente de la NEA (OCDE), la creación del Instituto de Energía Nuclear en la Universidad Politécnica de Madrid y la celebración del seminario “La situación actual y perspectiva de los reactores rápidos en Europa”, organizado por la Fundación Gómez-Pardo. Llama la atención la cantidad de convocatorias de cursos, seminarios y congresos en todo el mundo sobre temas nucleares.

En aquel número 1 la SNE se posiciona sobre uno de los hechos más graves en la historia del sector. La revista reproduce, en una doble página central, el comunicado de la Sociedad sobre el reciente asesinato de Ángel Pascual Múgica, ocurrido un año después del de José María Ryan.

Nuclear España comienza a ser el medio de comunicación de los profesionales de la industria y la tecnología nuclear.

La evolución del contenido

La revista de la SNE ha sido siempre fiel reflejo de la actualidad. Los primeros años abordan el proceso de construcción de las centrales. Son de fácil recuerdo las impresionantes fotos de portada en las que la obra civil tiene un peso indudable. Temas como diseño, construcción, bienes de equipo, formación o combustible son los primeros en ser analizados.

La Reunión Anual celebrada en Santander en septiembre de 1982, la primera que se organiza fuera de Madrid o Barcelona, inaugura los especiales dedicados a recoger toda lo acontecido en este encuentro. Hoy, los números de las Reuniones Anuales



siguen siendo referentes de la actualidad del sector.

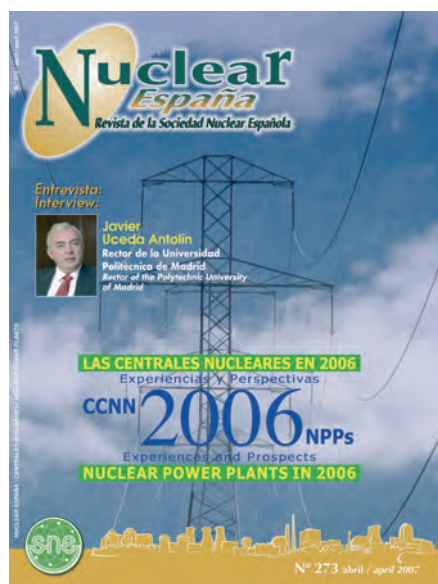
Entre las décadas de los años ochenta y noventa se evidencia el cambio en las actividades, que evolucionan de la construcción a la puesta en marcha y las experiencias de operación de las centrales, como consecuencia de la finalización de los proyectos y, además, de la moratoria nuclear que paraliza obras ya en marcha. *Nuclear España* refleja, en su contenido, esta realidad. Los números dedicados a la puesta en marcha de las centrales publican los datos más importantes de la instalación y son, también, un homenaje a todos los profesionales que la hacen posible.

En 1989 se edita el primer número sobre las experiencias de operación de las centra-

les en el año anterior, publicando la información brindada en la jornada organizada por la Sociedad con este tema. Casi veinte años después, este número es un referente anual de gran interés.

En la segunda parte de la década de los ochenta, las empresas españolas salen a ofrecer sus productos y servicios en los mercados internacionales. La revista se hace eco de esa realidad y comienza la publicación de las ediciones internacionales, en inglés o bilingües, con artículos que proyectan al exterior la eficacia y capacidad del sector.

En los años noventa se comienza a hablar de planes de extensión de vida y de reactores avanzados. La comunicación adquiere importancia, así como el medio





ambiente, mientras siguen brillando el mantenimiento, la calidad, las estrategias de ciclos o la inspección.

Durante este tiempo, el contenido evoluciona con la tecnología, pero es ya en los últimos años cuando se vislumbra un nuevo tema a analizar: el posible renacimiento de la energía nuclear, con diseños avanzados y proyectos aprobados en diversos países. Tras años de aislamiento social, esta fuente comienza a formar parte de los debates públicos, es reivindicada por sectores empresariales y reconocida como necesaria por dirigentes sociales.

Así puede observarse en los artículos y las entrevistas de *Nuclear España*, en cuyas páginas han quedado grabados también los mejores y los peores momentos. El análisis del accidente de Chernobyl constituyó un

número de referencia, como lo fue también el de Vandellós 1. La entrada en vigor de la Ley del Mercado Eléctrico en enero de 1998, o los Planes Generales de Residuos Radiactivos son hitos que quedan reflejados en las páginas de la revista.

Especial tratamiento tienen los grandes eventos internacionales en cuya organización ha participado la SNE, sobre Transferencia de Tecnología (ICONTT III-1985), Disponibilidad (ICAI-1989), Gestión (Top Forum 1992), Seguridad (Top Safe 1998), Avances en centrales (ICAPP-2003) y más recientemente Combustible (TopFuel 2006). Todos ellos han sido recogidos en detalle por *Nuclear España*.

En 2002 la revista celebra su 20º aniversario con la primera edición del Directorio de empresas y productos, un número de consulta para profesionales y entidades que cada año amplía su contenido.

La publicación de 1.354 artículos en 275 números ha sido posible gracias a la dedicación y el esfuerzo de más de 1.200 profesionales, que han brindado su experiencia para mantener al día el conocimiento de la ciencia y la tecnología.

Las entrevistas

Los entrevistados merecen un apartado especial. A lo largo de cinco lustros han pasado por las páginas de *Nuclear España* 211 personalidades, que han reflejado su punto de vista sobre un tema de interés.

Cada entrevista encierra una pequeña historia y todas dejan un recuerdo en la memoria. Directivos de centrales, máximos representantes de instituciones públicas y privadas, miembros de la Administración, catedráticos y profesionales responsables de proyectos específicos constituyen una lista de auténtico lujo para *Nuclear España*.

También la propia Sociedad, con sus acciones, está presente en las entrevistas de los presidentes de comités organizadores de la Reunión Anual y de las diferentes comisiones que han desarrollado actividades de relevancia.

La presencia de personalidades internacionales es también significativa. Desde el presidente de la NRC, los presidentes de empresas suministradoras, directores de centrales o de instituciones internacionales, todos ellos han aceptado la invitación de la Sociedad para dar su opinión a la revista.

La disposición de todos, en su mayor parte profesionales del mundo científico e industrial poco acostumbrados al reto de la comunicación, a enfrentarse a un micrófono y una cámara de fotos es un aspecto que debemos agradecer.

Los anunciantes

Son muchos los actores que, a lo largo de 25 años, han hecho posible que *Nuclear España* acuda mensualmente a la cita con sus lectores.

Una referencia destacada debemos brindar a las empresas anunciantes, que valoran la importancia de la revista como vehículo publicitario de interés. Su apoyo hace posible una parte muy importante de la financiación.

Como sabemos, la situación el sector ha variado sustancialmente en los cinco lustros anteriores. Pronto llegó la moratoria, aunque se mantenían proyectos muy destacados que generaban un volumen de negocio relevante para las empresas. Sin embargo, una vez finalizada la construcción y puesta en marcha de las centrales, el sector industrial se resintió ante la falta de proyectos nuevos. Algunas empresas cambiaron su actividad o redujeron su forma importante sus presupuestos, incidiendo sustancialmente en la contratación publicitaria.

A esta situación se sumó, años más tarde, la unificación en la gestión de algunos grupos nucleares, que tuvo también como consecuencia una nueva reducción en los anuncios.

Precisamente por estas circunstancias es preciso agradecer a todas las empresas que han mantenido su presencia en *Nuclear España*, y a la vez invitar a todas a potenciar su imagen a través de la revista. Esto hará posible apostar por la continuidad del medio de comunicación del sector.

Del papel encerado al directo a plancha

Sin duda, los lectores recuerdan, con mayor o menor profundidad, los aspectos analizados en este breve resumen de 25 años de información.





Pero seguramente les es desconocido el proceso que se desarrolla desde la recepción y aprobación de los textos hasta la lectura de la revista impresa.

Desde hace algunos años resulta imposible hacer comprender a un joven periodista cómo era el proceso de revisión, maquetación y cierre de una publicación. En su mente, acostumbrada a los ordenadores, internet y procesadores de texto, no encaja el trabajo de una empresa contratista dedicada a "picar" los textos desde el original (en máquina de escribir cuando no manuscrito), y cuyo resultado se traducían en largas columnas de texto en papel encerado, que nuestros profesionales montaban en una maqueta sobre una mesa iluminada. Puede entender el lector por qué a los editores nos estremecían las correcciones de autor una vez cerrada la maqueta: cambiar una palabra implicaba corregir un párrafo, encajarlo en el conjunto y mover decenas de columnas si había mala suerte y el cambio había hecho aumentar una línea de texto.

¿Cómo explicar a ese periodista de la época del Photoshop que el diseñador debía imaginarse el resultado de una combinación de colores e imágenes sin ninguna posibilidad de comprobación previa antes de la prueba de imprenta?

Sí, la tecnología de la edición ha avanzado de forma significativa en 25 años. Aquellos primeros ordenadores Mac, que permitían pasar del montaje manual al trabajo sobre pantalla, representaron una revolución, aunque hoy no podríamos utilizarlos para incorporar una foto de alta resolución en un artículo.

Y qué decir de los "fotolitos", aquellos plásticos que, en conjuntos de cuatro, ha-



cían posible el milagro de imprimir una página a todo color. La filmación de hoy permite pasar directamente desde el archivo en pdf a la plancha de la imprenta, evitando un proceso que, visto con la perspectiva de los años, tenía mucho encanto.

Ha sido necesaria una buena dosis de "energía editorial" para recorrer esta larga senda, pero el resultado merece la pena. Aunque la gran capacidad de los equipos informáticos es una ayuda fundamental para una adecuada y efectiva edición mensual de la revista, todo sería inútil sin la dedicación, el esfuerzo y la ilusión continuada, a lo largo de los años, del excelente equipo de profesionales de Senda, con los que tengo el honor de trabajar.

... y al DVD

La tecnología nos permite un paso más. Todo el contenido de Nuclear España en sus primeros 276 números se ha volcado en soporte DVD. De esta forma, será posible consultar cualquier artículo, reportaje o en-

trevista publicado en los 25 años transcurridos desde aquel número 1 de 1982.

Dejamos para los visionarios adivinar cómo serán recopilados los siguientes 276 números. Un ejercicio de proyección arriesgado pero interesante.

Con la colaboración de todos

Nuclear España es el producto del trabajo de muchos actores implicados: los profesionales que preparan los artículos, los personajes que nos permiten entrevistarlos, las empresas que apoyan la financiación; todos ellos hacen posible esta realidad mensual.

Las diferentes Comisiones de Publicaciones han sabido liderar este conjunto de participantes, definiendo los contenidos y coordinando cada uno de los números.

Y, sin duda, a lo largo de 25 años ha sido imprescindible la confianza de todos los presidentes de la Sociedad. Cada uno ha aportado sus ideas, conocimientos y experiencia en la mejora de la revista, permitiendo que *Nuclear España* alcance un hito en el mundo de la edición técnica: cumplir 25 años de edición ininterrumpida.

Epílogo. El número del 25º aniversario

El número que tiene el lector en sus manos pretende brindar un recorrido por la evolución del sector, la situación presente y las expectativas de futuro, a través de las aportaciones de los máximos representantes de empresas e instituciones del sector.

El calendario, las fechas de cierre y compromisos profesionales nos han impedido contar con la participación de algunas entidades que forman parte de esta historia. En cualquier caso, todos están presentes en las casi 20.000 páginas de *Nuclear España*. Una historia que continúa, con renovada energía.

The first number of Nuclear España, the journal of the Spanish Nuclear Society, was published in July 1982.

This article deals with the changes that have taken place in the sector and that have marked the contents of the articles, reports and special numbers over the years, along with the interviews, Annual Meetings and international editions.

The article underlines the important role that has been played by more than 1.200 authors of the more than 1.400 articles that have been published over these 25 years, as well as the support received from the advertising companies.

It also addresses the technology changes that have taken place in the field of publishing and announces the preparation of a DVD containing the 276 numbers published over the 25 years of Nuclear España.

PREMIOS "NUCLEAR ESPAÑA"

1983

- **Carlos Fernández Palomero, Luis Coll Braut, Enric Pla Campaña, Joaquín Rieron Puigserinanell e Ildefonso Irán Revest.**

Resultados de la explotación de la CN Vandellós I cumplidos los 10 primeros años de funcionamiento.

- **José Hervás.**

Defectos de "fretting", inspectores y desarrollo del programa CI-10

1985

- **Joaquín Ortega Costa, María Esteban Bolea y Antonio Colino.**

Análisis comparativo de los costes de la producción eléctrica obtenida con carbón y energía nuclear.

1986

- **Agustín Alonso Santos.**

La nueva metodología para cuantificar el riesgo nuclear. Perspectivas y aplicaciones.

1987

- **Francisco Alcalá Ruiz y Miguel Borrachina Gómez.**

Panorámica de las aplicaciones de las radiaciones ionizantes.

1988

- **Francisco Alcantud Cayuela, Félix Castrillo Porres y Juan Serra Torres.**

Programa de mejora de la capacidad en reactores de agua en ebullición.

1989

- **Agustín Alonso Santos.**

La investigación sobre accidentes severos.

1990

- **José María Martínez-Val Peñalosa.**

Dos decenios de oro en la historia de la ciencia y la técnica.

1992

- **Juan José Peña Aguado, Mariano Prieto Córdoba y Javier Haces Méndez.**

Transmutación nuclear de residuos radiactivos.

1993

- **M^a Teresa Ortiz Ramis y Pedro Carboneras.**

La exención del control regulador de la gestión de subproductos con contenido radiactivo.

1994

- **Lorenzo Francia.**

Alargamiento de vida y explotación de centrales nucleares.

1995

- **Juan de Dios Sánchez y Rafael Coello Iparraguirre.**

Tendencias actuales en la química de circuitos primarios BRW.

1996

- **Enrique Suárez Mahou y José Ángel Fernández Amigot.**

Proyecto MARNA. Mapa de radiación gamma natural.

1997

- **Dolores Gómez Briceño.**

Proyecto de investigación sobre Gestión de vida: envejecimiento de materiales

1998

- **S.J. Ortiz Gutiérrez y Ma Fernanda Sánchez Ojanguren.**

Evaluación de seguridad del contenedor ENSA-DNT para almacenamiento y transporte de combustible nuclear gastado

- **Premio especial.**

Central nuclear Trillo "Diez años de operación"

1999

- **Agustín Tanarro.**

Otras aplicaciones de códigos y metodologías best-estimate adicionales al licenciamiento.

- **Luis Balairón.**

Fundamentos e implicaciones del cambio climático.

2000

- **León Garzón Ruipérez.**

La biografía del uranio. Desde la nube protosolar hasta el comienzo de la atmósfera oxigénica.

2001

- **Francisco González Añer.**

Realidad virtual y aumentada para la formación en mantenimiento.

- **Premio Especial.**

Residuos Radiactivos.

2002

- **Carolina Ahnert.**

Buques y submarinos de propulsión nuclear

- **Premio especial.**

Central nuclear Cofrentes.

2003

- **Enrique M. González y Miguel Embid.**

Transmutación de residuos nucleares

2004

- **Javier Arnaiz, Carmen Moleres y Francisco Tarín.**

Evolución de los mercados de uranio enriquecido. El caso peor. ¿una posibilidad real?

2005

- **José López Jiménez y José Luis Díaz Díaz.**

Visión General de los reactores de IV generación

- **Mención de Honor**

Monográfico Fábrica de Juzbado

2006

- **Luis E. Herranz, Claudia López del Prá y Francisco Javier Sánchez Velasco.**

Investigación y Desarrollo

- **Mención de Honor**

Monográficos ENSA y CN José Cabrera