

20° ANIVERSARIO DE JÓVENES NUCLEARES

Con motivo de la celebración del 20° Aniversario de Jóvenes Nucleares (JJ.NN.), se realiza una recopilación de la historia de esta comisión de la Sociedad Nuclear Española (SNE), desde sus comienzos en Suecia hasta su consolidación siendo una de las comisiones con mayor número de actividades divulgativas y de información.

EL INICIO DE LA "IDEA"

El origen de Jóvenes Nucleares se remonta a 1994. En ese año, el entonces presidente de ABB Nuclear, Jan Runermark, creó *The Young Generation Network*. Este proyecto, localizado inicialmente en Suecia, propuso como principal reto el dar un mayor protagonismo a una nueva generación de profesionales la cual tomase el testigo de los que hasta ese momento habían sido los pioneros en la industria nuclear europea. Poco tiempo después, esta red de trabajo tomaría forma en nuestro país, dando lugar a lo que hoy es Jóvenes Nucleares e integrándose como Comisión dentro de la SNE.

FORMACIÓN DE JJ. NN. EN ESPAÑA. COMISIÓN DE LA SNE

Fue al año siguiente, 1995 cuando se formalizó la creación de la red de jóvenes profesionales bajo la Sociedad Nuclear Europea (ENS YGN - *European Nuclear Society Young Generation Network*), en una reunión a la que asistió Mar Domínguez, como representante española.

De esta reunión surgió el compromiso de establecer una red de jóvenes nucleares europea, a partir de las redes de jóvenes nucleares de cada uno de los países, así como los objetivos principales, las características de la organización, la forma de financiación, y los estatutos. Mar fue la encargada de poner en marcha el grupo español: las *Jóvenes Generaciones* de la SNE, que se formalizó en 1996.

A lo largo de esta primera etapa, se organizaron visitas técnicas tales como la Fábrica de Elementos Combustibles de Juzbado (Salamanca) o el Centro de Almacenamiento de Residuos de baja y media actividad de El Cabril (Córdoba). Cabe destacar también la aportación de esta Comisión al *Position Paper* de la *European Young Generation Network* (ENS-YGN).

Tras la formación de este nuevo grupo y tras casi cuatro años de experiencia, se toma conciencia de la necesidad de mejorar algunos aspectos del funcionamiento de la Comisión. Así, en el año 2000 y bajo la presidencia de José Luis García Delgado, se procedió a la renovación de la base de datos de los integrantes de la Comisión, al tiempo que quedó fijada su denominación definitiva, *Jóvenes Nucleares*, tal y como se la conoce en la actualidad. De la misma manera, se creó el primer logo de JJ.NN. que, aunque ha sido renovado posteriormente, pretendía afianzar la imagen corporativa de esta nueva agrupación.

En esta etapa, JJ.NN. comenzó a tener una mayor participación activa tanto en las actividades de la SNE como en actividades a nivel nacional e internacional. JJ.NN. participó en las Comisiones de las Reuniones Anuales de Granada (1999) y León (2000), en reuniones técnicas entre jóvenes profesionales, la participación en las actividades de la *European Young Generation* (*Core Committee Meetings, COP6*) así como en el primer *International Youth Nuclear Congress* en Bratislava. Igualmente se organizaron conferencias y mesas redondas sobre la energía nuclear, con un carácter más divulgativo, dirigidas a universidades, colegios mayores y residencias.

LOS PRIMEROS AÑOS, APERTURA INTERNA ASÍ COMO HACÍA EL EXTERIOR

La siguiente presidencia, de la mano de Miguel Embid, daría comienzo en 2002. La dinámica continuista de interacción y actividades organizadas se vería complementada con la introducción del correo electrónico como



Antiguo logotipo de JJNN.

elemento dinamizador de la comunicación. Por tanto, las actividades de participación en foros universitarios y de profesionales del sector se verían ampliamente fortalecidas por la posibilidad que, a partir de este momento, ofrecía la creación de una dirección electrónica para la Comisión. El sistema de correo electrónico se convirtió en la principal vía de comunicación hacia la sociedad en general, desde la que cualquier persona interesada podría establecer contacto, tanto para obtener información como para aportar las sugerencias que considerase oportunas.

Esta apertura hacia la sociedad se vería complementada por cambios de carácter interno en lo relativo a la participación de JJ.NN. en las distintas Comisiones de la SNE. En el año 2002 y por primera vez, un miembro de JJ.NN. pasó a formar parte de la Junta Directiva de la SNE, al igual que otras tres personas que se incorporaron al Comité Técnico de la 28ª Reunión Anual de la SNE.

En el ámbito internacional, se ha de destacar la participación de JJ.NN. en el segundo *International Youth Nuclear Congress* (celebrado en el 2002, en Corea del Sur), así como en los diferentes *Core Meetings* de la EYGN de ese periodo.

El periodo que sigue a partir de 2003, bajo la responsabilidad de Isabel Gómez Bernal, se llevó a cabo una importante remodelación de la Comisión constituyéndose una Junta Directiva con designación de responsabilidades a la vez que se incorporaron nuevos profesionales con ideas renovadas e importantes iniciativas de actuación. Una nueva base de datos fue creada debido al incremento del número de profesionales adheridos; al tiempo que para la estrategia de visibilidad y comunicación fue clave la publicidad realizada en la revista de la Sociedad Nuclear Española. A lo largo de estos años, se publicaron diversos artículos relacionados con JJ.NN. en casi todos los números de la revista. Pero sin duda, el gran hito de este periodo fue, la organización por primera vez en la historia de JJ.NN., de un CCM de la ENS-YGN en nuestro país, la cual tuvo lugar en la ciudad de Barcelona.

Dos años después, en 2005, sería Manuel Martín Ramos el encargado de seguir con la renovada línea que hasta este momento se había venido manteniendo en la Comisión. Se trató de una etapa de gran actividad internacional así como de consolidación de las iniciativas y motivaciones del periodo anterior.

LA CONSOLIDACIÓN DE JJ. NN.

El marco organizativo interno vivió una importante reforma con la aprobación del Reglamento de 2006, vigente en la actualidad. Este hecho supuso la definitiva consolidación de JJ. NN. como una Comisión de amplia influencia y enorme dinamismo dentro de la SNE. Todo ello conllevó una mejor identificación, planificación y cumplimiento de sus objetivos.

En el mismo año y siguiendo esta línea, se eligió a la nueva Junta Directiva, encabezada por Silvia Choitramani. Será en esta etapa cuando se incluya la estrategia de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), como una de las líneas de acción claves de JJ. NN., a través de la creación de la página web www.jovenesnucleares.org así como del foro web de JJ. NN. Etapa en la que siguió teniendo presencia la línea formativa y de divulgación propia de la agrupación desde sus orígenes (charlas en colegios e institutos –con más de 500 asistentes sólo en



Logotipo actual de Jóvenes Nucleares.

ese año – debates, mesas redondas, notas de prensa, etc.).

La línea internacional seguiría profundizándose mediante la participación en congresos internacionales, al más alto nivel, como el *FISA 2006: Conference on EU Research and Training in Reactor Systems*, en Luxemburgo o el *IYNC 2006, International Youth Nuclear Congress 2006*, en Estocolmo.

De igual modo ha de destacarse la labor de acercamiento entre la agrupación y representantes de partidos políticos de todo signo, con objeto de ampliar el debate y el conocimiento en torno al ámbito nuclear.

Otras actividades de relevancia estuvieron orientadas a profesionales del sector con el fin de afianzar y mejorar los conocimientos técnicos, destacando la visita a la central nuclear de Almaraz. Destacando en el mismo modo la coordinación por primera vez de una Sesión Monográfica en la reunión de la SNE por parte de JJ. NN.

El año 2007 se inició con una continuidad de acción en el ámbito nacional, cobrando enorme protagonismo el debate vía web. Asimismo, las iniciativas temáticas de charla y divulgación fueron nuevamente las más destacadas, con una asistencia de más

de 500 personas. Se consolida a partir de este momento una de las más relevantes líneas de acción dentro de JJ. NN.: *Los debates de JJ. NN.*, donde veteranos del Sector Nuclear transmitían sus conocimientos a los nóveles profesionales.

La estrategia de apertura al ámbito político-social quedó patente a través del establecimiento de líneas de comunicación con diferentes partidos ya no sólo a nivel nacional sino también autonómico. De igual modo que con distintos grupos de interés y grupos ecologistas.

Sería en este año 2007 cuando se celebrase la primera edición del *Curso Básico de Ciencia y Tecnología Nuclear (CBCTN)* coincidiendo con la Reunión Anual en Segovia con más de 65 asistentes y la colaboración de la Concejalía del Ayuntamiento de dicha ciudad.

La actividad internacional supuso un reflejo del dinamismo a nivel nacional vendría dada por la asistencia ese mismo año al *European Young Generation Forum* en Amsterdam, así como al *Public Information Materials Exchange*, celebrado en Milán.

Jose Luis Pérez, ostentará la presidencia desde inicios de 2008, periodo que supondrá la definitiva modernización de JJ. NN. a nivel nacional



European Nuclear Young Generation en Córdoba (2009).



Visita de JJNN a Chernobyl en 2010

e internacional. Modernización que comenzará por la imagen corporativa, adaptando el anterior logo a un estilo más moderno, acorde con la identidad que desde la agrupación se pretendía dar al resto de la sociedad, así como a los profesionales del sector.

En esta nueva etapa se dará un importante peso a la interrelación entre energía, sostenibilidad y medioambiente. Para ello, la participación activa en charlas, debates y jornadas será la clave.

La decidida apuesta nuclear en países de nuestro entorno conllevó una mayor presencia mediática del trabajo que la Comisión venía ejerciendo dentro del ámbito energético.

Durante la Reunión Anual de la SNE de 2008, JJ. NN. impartió el

CBCTN a más de 100 jóvenes interesados en la ciencia y tecnología nuclear.

De igual modo, actividades complementarias tales como las visitas a la fábrica de componentes nucleares de ENSA (Santander), o la realizada a las instalaciones de Areva en Chalon – St Marcel (Francia).

La línea internacional estaría protagonizada en este periodo por las actividades organizadas en torno al congreso PIME de la ENS, los *Core Committee Meetings* en Praga, Helsinki o Interlaken y el *North-American Young Generation in Nuclear Congress*, celebrado en Chicago. Fue precisamente en el de Praga donde JJ. NN. fue seleccionada para organizar el *European Nuclear Young Generation Forum 2009*.

Dicho encuentro tuvo lugar en Córdoba en mayo de ese mismo año, siendo organizado por los JJ. NN. en nombre de la EYGN, contando además con la colaboración de la Agencia para la Energía Nuclear de la OCDE (NEA) y la Universidad de Córdoba. El encuentro tenía en la formación profesional y técnica de los jóvenes su principal objetivo, si bien, la constitución de relaciones profesionales de futuro sería otra de las líneas básicas de actuación. En torno a 180 asistentes participaron en estas jornadas internacionales que supusieron una gran expansión y reconocimiento para JJ. NN.

Tras el Fórum, José Luis Pérez deja la presidencia y Miguel Millán sigue con el testigo de la etapa anterior, manteniendo la línea de formación y divulgación propia de JJ. NN., consolidando la presencia internacional de JJ. NN. pero sobre todo potenciando la presencia de JJ. NN. en las empresas a nivel nacional.

Esta perspectiva internacional se vería complementada por otras acciones de especial relevancia para este periodo. Una de las iniciativas que más marcó la agenda sería la visita a Chernóbil realizada en 2009. Con ésta, JJ. NN. quiso mostrar de primera mano a todos los participantes, lo acaecido en 1986, para lo cual se organizó un ciclo de conferencias que abordó lo sucedido (causas, consecuencias y repercusiones). Dicho ciclo tendría como colofón el mencionado viaje con el que se pretendió dar una dimensión de mayor profundidad con el fin de observar, de primera mano, lo sucedido.



Congreso IYNC2014 celebrado en Burgos.



JJ,NN, en el Curso Básico de Ciencia y Tecnología Nuclear celebrado en Gijón (2015).

2010 se iniciaría con otro desafiante proyecto nacional, la primera edición del *Seminario de Seguridad Nuclear en Reactores Avanzados*, organizado e impartido por JJ.NN. en la ETSII de la Universidad Politécnica de Madrid. El objetivo del seminario sería el de poner en relieve los avances que se han conseguido en el apartado de seguridad con los nuevos reactores, desde un punto de vista técnico pero accesible al conjunto de los jóvenes participantes que no necesariamente habrían de proceder del sector nuclear. El éxito de los seminarios fue gracias a Gonzalo Jiménez y Miguel Sánchez, además de la inestimable ayuda y el apoyo de Eduardo Gallego y José Emeterio Gutiérrez, presidente de la SNE en aquel momento.

En septiembre de 2010, Alberto Álvarez es nombrado presidente de JJ.NN. con el desafío de renovar la generación de 2006, en el corto periodo de su presidencia nuevos miembros se suman a la Junta Directiva comenzando dicha renovación.

Tras las presidencias de Alberto, será Luis Yagüe quien tomase el testigo de la agrupación en el año 2011. El mandato de Yagüe se distinguiría por tener una doble línea de acción, nacional e internacional.

En el plano interno destacan las acciones de divulgación tales como charlas de JJ.NN. organizadas en centros de enseñanza secundaria, así como en la propia SNE. Éstas se verían complementadas por la celebración de seminarios y cursos de verano en el marco de los organizados por la Universidad Politécnica de Madrid.

Estas actividades, de carácter más generalista, se verán complementadas por la celebración de una nueva edición del *Seminario sobre Reactores Avanzados*. Si bien, lo más destacado de este periodo en cuanto a la forma-

ción de jóvenes profesionales, será la celebración de tres ediciones del *Curso Básico de Ciencia y Tecnología Nuclear*.

Igualmente destaca la inauguración del que fuera denominado *Seminario de Fusión*. Éste, organizado por Raquel Ochoa, Gonzalo Jiménez y la ayuda de José Manuel Perlado, director del Instituto de Fusión Nuclear, tuvo como principal objetivo la divulgación de las principales ramas en la tecnología de fusión.

No obstante, las líneas estratégicas de este periodo no se limitaron exclusivamente al ámbito interno, sino que se mantuvo la voluntad de interacción con grupos de interés, tal y como se observó con los debates mantenidos con grupos ecologistas como *Ecologistas en Acción*, así como con algunas fuerzas políticas representativas.

En el ámbito internacional se destaca la participación de JJ.NN. en el encuentro acaecido en Praga donde se celebraría la ENYGF. El balance de este periodo resulta altamente positivo, siendo el resultado de una estrategia de difusión de la labor ejercida por JJ.NN. que, iniciada décadas atrás, alcanza en éste momento su mayor representatividad tanto cuantitativa como cualitativa.

La etapa que se inició con el mandato de Raquel Ochoa (2013), tendría como principal misión la continuación de la labor formativa seguida hasta este momento, y afianzar los objetivos de comunicación iniciados en las últimas etapas.

Se mantendrán los cursos y seminarios que tan exitosos resultaron en etapas anteriores: *Curso Básico de Ciencia y Tecnología Nuclear*, *Seminario de Seguridad en Reactores Avanzados* y *Seminario de Fusión Nuclear*.

Actividades formativas que se verían reforzadas por visitas técnicas

a distintas instalaciones de interés, como Juzbado (Salamanca), ENSA (Santander), o C.N. José Cabrera.

En el ámbito internacional destaca el encuentro al más alto nivel organizado por JJ.NN. en nuestro país, el *International Youth Nuclear Congress 2014 (IYNC)*, que tendría lugar en Burgos y estaría comandado por Raquel Ochoa y Alfonso Barbas. Esta sería la octava edición del congreso más relevante para las jóvenes generaciones de profesionales nucleares a nivel internacional.

Este congreso tuvo dos grandes objetivos. Por una parte, el intercambio de conocimiento y experiencias, gracias al intenso programa técnico diseñado, catalogado por los participantes como el más completo y exitoso de las últimas ediciones. El segundo objetivo fue el de fomentar las relaciones entre los profesionales del sector. Para ello, el Comité Organizador diseñó un programa social que permitiría a los congresistas ponerse en contacto unos con otros, a la vez que conocían y se integraban con la ciudad de Burgos. El congreso tuvo un éxito abrumador, estando la mayoría de los participantes impresionados por la calidad y a su vez jovialidad del congreso.

Recientemente, desde marzo de 2015, se ha iniciado la nueva presidencia de la mano de Alfonso Vinuesa. Además del objetivo de mantener las exitosas actividades formativas iniciadas décadas atrás, esta nueva presidencia posee como uno de sus principales retos descentralizar los núcleos estratégicos tanto de formación como de comunicación y divulgación. Para ello, en este primer semestre de 2015, se han llevado a cabo actividades en diversas universidades del territorio nacional, así como el establecimiento de contactos con jóvenes profesionales del sector ubicados en distintos puntos del territorio nacional.

En perspectiva, estos 20 años de Jóvenes Nucleares han contribuido a que una pequeña idea haya desembocado en una comisión totalmente formada, dinámica, cercana y jovial a la vez que profesional. Desde Jóvenes Nucleares se seguirá trabajando en la difusión y la divulgación de la ciencia nuclear hacia los más jóvenes de la sociedad, para que en los próximos 20 años la ciencia nuclear siga tan cerca de los jóvenes como lo está hoy. ■