

Lola MORALES DORADO

Presidenta de la Sociedad Nuclear Española
President of Spanish Nuclear Society

La Sociedad Nuclear Española (SNE) es una asociación que agrupa a más de 1.100 profesionales de la ciencia y la tecnología nuclear.

En la asamblea general celebrada el pasado mes de febrero, y de acuerdo con lo previsto en los Estatutos, asumió la presidencia Lola Morales, tras un periodo de dos años en la vicepresidencia.

Experta en seguridad, y con una amplia trayectoria en el campo nuclear, se considera ecologista como el que más.

Con ella analizamos la evolución de la SNE y sus objetivos para los próximos años, así como la actualidad del sector, que en las últimas semanas está siendo especialmente intensa y relevante para la sociedad en su conjunto.



Lola Morales es ingeniero industrial por la Universidad Politécnica de Madrid. Inició su carrera profesional en el departamento de Seguridad de Empresarios Agrupados. Posteriormente trabajó en la Cátedra de Tecnología Nuclear de la ETSII de la UPM.

En 1986 se incorporó a la central nuclear de Almaraz como ingeniero de seguridad. En 1999 ocupó el puesto de jefe de Seguridad, Licencia y Medioambiente de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo.

En la actualidad es directora de Seguridad y Calidad de dichas centrales, así como presidenta de la Comisión de Seguridad y Licencia de Unesa.

La SNE agrupa a más de 1.100 profesionales de diversas disciplinas, incluyendo ingenieros, científicos, técnicos o periodistas. Para su presidenta, “ha sido muy importante la reflexión que abordamos en la anterior Junta Directiva sobre el papel que la Sociedad ha jugado desde su constitución, y acerca de nuestra misión, visión y valores. Cuando se dice que promovemos la energía nuclear, en

mi opinión conviene aclarar que nuestro objetivo es promover la difusión de la ciencia y la tecnología nuclear, apoyados en unos valores de rigurosidad técnica y objetividad, basados en criterios profesionales, y con el compromiso de dar servicio a los socios y a la sociedad en general.

Para Lola Morales, “el papel de las comisiones de trabajo en la SNE es vital, de manera individual y en su conjunto, ya

The Spanish Nuclear Society (SNE) is an association with more than 1,100 professional members from fields related to nuclear science and technology.

During the general assembly held last February and in accordance with the provisions of the bylaws, Lola Morales took over as president after serving for two years as vice president.

A safety expert with a long career in the nuclear field, she considers herself to be as much as an ecologist as anyone else.

With her we analyze the evolution of the SNE and its objectives for the years to come, as well as the current situation of the industry, as the last few weeks have been especially intense and relevant for society as a whole.

Lola Morales graduated in industrial engineering from the Madrid Polytechnic University (UPM). She began her professional career in the Safety Department of Empresarios Agrupados. She later worked in the Nuclear Technology department of the UPM School of Industrial Engineering.

In 1986 she joined the Almaraz nuclear power plant as a safety engineer. In 1999 she was appointed as head of Safety, Licensing and Environment of Almaraz-Trillo Nuclear Power Plants.

At present she is director of Safety and Quality of these plants, as well as chairwoman of the UNESA Safety and Licensing Committee.

The SNE has more than 1,100 professional members from different disciplines, including engineers, scientists, technicians and journalists. According to its president, “our reflections in the previous Board of Directors regarding the role the Society has played since it was founded, and regarding our mission, vision and values, have been very important. When it is said that we promote nuclear energy, I believe it is advisable to explain that our objective is to promote the dissemination of nuclear science and technology supported by values of technical rigor and objectivity, based on professional criteria and with a commitment to serve SNE members and society in general.

For Lola Morales, “the role played by the working committees in the SNE is vital, individually and as a whole, as they cover all the aspects that, as a professional society, we want and should address with our members”.

She recognizes that it is very hard to emphasize some activities over others and, therefore, she recommends accessing the Society’s website, www.sne.es, “where you can find a summary of the objectives and functions of each committee, as well as the meetings and technical seminars the SNE organizes every

que cubren todos aquellos aspectos que, como sociedad de profesionales, queremos y debemos dar a nuestros socios”.

Reconoce que es muy difícil destacar unas actividades sobre otras, y por eso recomienda el acceso a la web de la Sociedad, www.sne.es, “donde se puede encontrar un resumen de los objetivos y funciones de cada una de ellas, así como de las reuniones y jornadas técnicas que la SNE organiza cada año, bien de manera independiente o bien en colaboración con otras instituciones u organizaciones públicas y privadas”.

“Sí me gustaría señalar una vez más la importancia que tiene para nuestra Sociedad la celebración de la Reunión Anual, organizada cada año en una ciudad diferente de España, y que supone el encuentro profesional del sector nuclear más relevante de este país, con una asistencia media superior a las 600 personas, que durante tres días presentan y debaten la situación más actual de la ciencia y la tecnología nuclear en sus múltiples facetas, así como su interrelación con otras actividades y preocupaciones básicas de la sociedad”.

“Otras reuniones que ya se han institucionalizado anualmente, como la Jornada de Experiencias Operativas de las centrales nucleares españolas, y la Jornada Técnica que organiza la Comisión Técnica sobre un tema monográfico de especial interés para el sector nuclear, distinto cada año, constituyen excelentes puntos de encuentro para el intercambio de conocimiento y experiencias entre los profesionales de este ámbito, y su comparativa frente a otros sectores industriales”.

La presidenta hace una mención especial a “la importancia que tiene para la SNE la publicación ininterrumpida de esta revista desde hace casi 30 años, en un esfuerzo incansable de promover la difusión del conocimiento científico y tecnológico, y de servir de punto de encuentro entre los socios, las empresas del sector, y el público en general”.

EL PLAN ESTRATÉGICO DE LA SNE

En el año 2009, la Junta Directiva aprobó su primer Plan Estratégico, fruto de cuya discusión se definieron la misión, visión y valores de la Sociedad, y se puso en marcha una

serie de iniciativas en todos sus ámbitos de actuación.

Recuerda Lola Morales que cuando se discutió este plan, “uno de los aspectos clave que supuso mayor motivo de debate fue cómo ser capaces de llevar a cabo una decidida apuesta por potenciar las actividades de comunicación de la SNE de acuerdo con su misión, visión y valores, manteniendo la colaboración y coordinación necesaria con el Foro Nuclear y con otros organismos e instituciones en materia de comunicación, pero siempre manteniendo nuestro papel específico de promover el conocimiento de la ciencia y la tecnología nuclear”.

En ese sentido, el Plan Estratégico, además de definir todas aquellas actividades que deben ejercer las diferentes comisiones de la Sociedad, creó la figura del portavoz y presidente de la Comisión de Comunicación, “como responsable de hacer oír la voz de la SNE sobre temas tecnológicos, dando continuidad a los mensajes y coordinando el desarrollo de las actividades de comunicación dentro de todos sus foros y comisiones”.

“Simultáneamente, se decidió mejorar y modernizar el contenido y formato de la revista Nuclear España, equilibrando los aspectos técnicos y divulgativos. En este sentido, no sólo ha mejorado en su diseño, sino que se han incorporado nuevos contenidos y secciones, como resumen de noticias o información para socios sobre temas generales y sobre el funcionamiento de la SNE. Además, se ha iniciado la publicación de la versión electrónica, manteniendo la tradicional en papel”.

Un objetivo prioritario dentro de la estrategia de comunicación a los socios y al público era la modernización de la página web de la Sociedad, haciéndola más actual, potente, flexible y dinámica, y facilitando su utilización como punto de encuentro e intercambio de información tanto técnica como de cursos, conferencias o reuniones y, en general, de todas las actividades de la SNE.

“Es un motivo de gran satisfacción para mí hoy –afirma la presidenta de la SNE– poder confirmar el gran avance que se ha conseguido en todos estos objetivos, contando en estos momentos con una página web totalmente renovada, una revista notablemente modernizada y actualizada, y una consolidación

year, either by itself or in collaboration with other public and private institutions and organizations”.

“What I would like to repeat again is the importance of the Annual Meeting for our Society. This meeting is held in a different Spanish city every year and it is this country's most relevant professional meeting in the nuclear sector, with an average attendance of more than 600 people who, over three days, present and debate the current situation of nuclear science and technology in its multiple facets, as well as its interrelationship with other basic activities and concerns of society”.

“Other meetings that have now become an annual affair, such as the Meeting on Operating Experiences of the Spanish nuclear power plants and the Technical meeting organized by the Technical Committee on a monographic subject of particular interest to the nuclear sector – which changes every year – are excellent venues to exchange knowledge and experiences between the professionals from this field and compare them to other industrial sectors”.

The president makes special mention of “the importance to the SNE of the uninterrupted publication of this magazine for almost 30 years, in an untiring effort to promote the dissemination of scientific and technological knowledge and to serve as a point of contact between members, companies from the sector and the general public”.

THE SNE STRATEGIC PLAN

In 2009, the Board of Directors approved its first Strategic Plan, the discussion of which served to define the Society's mission, vision and values and implement a series of initiatives in all its fields of action.

Lola Morales says that when this plan was discussed, “one of the key issues that was cause for debate was how to decisively support the communications activities of the SNE in accordance with its mission, vision and values, maintaining the necessary collaboration and coordination with the Nuclear Forum and other organizations and institutions in matters of communication but always keeping our specific role as a promoter of nuclear science and technology”.

To that end, the Strategic Plan, in addition to defining all the activities that the Society's various committees should carry out, created the figure of spokesperson and chairperson of the Communication Committee, “as the person responsible for making the SNE's voice heard in technology-related matters, providing continuity to the messages and coordinating the development of communication activities in all its forums and committees”.

“Simultaneously, it was decided to improve and modernize the content and format of the Nuclear España magazine by balancing the technical and communication aspects. As a result, not only has its design improved but new contents and sections have also been included, e.g. a news summary and information for members regarding general subjects and how the SNE is run. In addition, an electronic



de la figura del portavoz cara a la consecución del objetivo estratégico de mejora de la comunicación”.

Y recuerda también Lola Morales el importante cambio que ha representado la nueva imagen de la SNE. “El anterior logotipo de la Sociedad tenía tras de sí una larga historia, y su cambio hacia una imagen mucho más moderna ha sido muy importante. En este sentido, quiero agradecer a la anterior Junta Directiva, y especialmente asu presidente, el importante impulso dado a la Sociedad en los dos últimos años”.

UN BIENIO DE CONTINUIDAD

Para Lola Morales, “hemos avanzado, pero debemos continuar trabajando y mejorando aún muchos aspectos, que sin duda alguna llevaremos a cabo con la misma ilusión y entusiasmo que hasta ahora. Por eso, para el periodo 2011-2013, mi intención es consolidar las acciones definidas en el Plan Estratégico”.

Reconoce que su principal labor como presidenta de la SNE es “fomentar el cumplimiento de la misión y valores mencionados anteriormente, para lo que cuento con un magnífico equipo de colaboradores que, a través de la Junta Directiva y de las comisiones, trabajan voluntaria y desinteresadamente para conseguir el mismo objetivo. Y ello es el activo más importante de nuestra Sociedad, sin el que no sería posible seguir avanzando”.

Una de las áreas que pretende potenciar es el intercambio de información técnica y divulgativa, así como la organización de actividades y reuniones que permitan fomentar el conocimiento entre los socios, no sólo en el ámbito científico sino también en el humano. “Es importante promover, además de reuniones técnicas, puntos de encuentro más lúdicos, como visitas a museos o lugares emblemáticos, o también la creación de foros dedicados a temas de común interés como por ejemplo la fotografía o la gastronomía”.

Para lograr todos estos objetivos, “necesitamos y confiamos en contar con la colaboración de todos y cada uno de nuestros socios, tanto jóvenes como senior, estudiantes, trabajadores en activo o ya retirados, que nos ayuden a difundir el mensaje claro, objetivo y riguroso sobre qué es y qué significa la energía nuclear”.

NUEVOS SOCIOS

Uno de los objetivos permanentes de la SNE es el incremento en el número de socios, dedicando un interés especial a los jóvenes profesionales.

La presidenta tiene claro que para promover la entrada de nuevos socios “tenemos que ser capaces de transmitirles cuáles son los atractivos de pertenecer a una Sociedad como la nuestra, qué servicios les ofrecemos actualmente y cuáles podemos brindar en el futuro, y

version is now published, along with the traditional paper version”.

One priority in the strategy of communication with members and public was to upgrade the Society's website to make it more modern, powerful, flexible and dynamic, and also to make it easier to use as a point of contact and place to exchange technical information and information on courses, conferences, meetings and, in general, all SNE activities.

“It is a great satisfaction for me – says the president of the SNE – to be able to confirm all the progress that has been made in all these areas. We now have a fully renovated website, a modernized, upgraded magazine and consolidation of the figure of spokesperson with a view to achieving the strategic goal of improving communication”.

Lola Morales also refers to the significant change that the new SNE image has represented. “The previous logotype of the Society had a long history behind it and changing it to a much more modern image has been very important. I would like to thank the previous Board of Directors, and especially its chairman, for all the work done to advance the Society in the last two years”.

TWO YEARS OF CONTINUITY

Lola Morales says that “we have made progress but we should continue to work and still improve many things, and I have no doubt we will do this with the same enthusiasm as before. For the period 2011-2013, my intention is to consolidate the actions defined in the Strategic Plan”.

She recognizes that her main task as president of the SNE is to “make sure that the previously mentioned mission and values are accomplished, and for that I have a magnificent team of collaborators who, through the Board of Directors and the committees, work on a voluntary, disinterested basis to achieve this goal. This is our Society's most important asset, and we would not be able to move forward without it”.

One of the areas she intends to support is the exchange of technical and general information, as well as the organization of activities and meetings that support relations between the members on both a scientific and human level. “In addition to technical meetings, it is important to promote more leisure occasions, such as visits to museums and emblematic places, and also to create forums on subjects of common interest, e.g. photography or gastronomy”.

To achieve all these objectives, “we need to count on the collaboration of each and every one of our members – young and old, students and working and retired members – to help us accurately convey a clear, objective message about what nuclear energy is and what it signifies”.

NEW MEMBERS

One of the ongoing objectives of the SNE is to increase the number of members, paying special attention to young professionals.



qué ventajas pueden obtener de su incorporación a nuestras actividades”.

“Para nosotros es muy importante fomentar la participación de jóvenes profesionales en la Sociedad, no sólo por aumentar el número de socios, sino porque ellos representan el futuro de este sector, y la relación entre la experiencia y conocimiento que pueden adquirir, frente a las ideas, percepciones y valoraciones del mundo actual que pueden aportar, es una de las experiencias más fructíferas que he podido constatar desde la Junta Directiva y la comisión de Jóvenes Nucleares”.

LA ACTUALIDAD. FUKUSHIMA

Lola Morales asumió la presidencia de la SNE en un momento especialmente optimista para el sector, con importantes proyectos de construcción en los países asiáticos, así como interesantes planes en Europa y Estados Unidos.

Pocas semanas después, el terremoto del 11 de marzo y el posterior tsunami sufridos por Japón generaban una situación de emergencia en la central nuclear de Fukushima, y la información comenzaba a agolparse en los medios de comunicación.

La Sociedad Nuclear Española no podía mantenerse al margen. Por ello, afirma su presidenta, “lo primero que nos planteamos fue la necesidad de transmitir información a nuestros socios, siempre dentro de los valores de rigurosidad técnica”.

“Desde la SNE hemos emitido comunicados informativos a los socios, que se actualizan periódicamente cuando hay información relevante sobre la evolución del accidente. Estos comunicados además se encuentran disponibles en nuestra página web, y su objetivo básico ha sido tratar de resumir y simplificar la gran cantidad de datos técnicos que han publicado en Internet las principales organizaciones nucleares japonesas, como Nisa, Tepco y

The president clearly realizes that, to encourage new members to join, “we have to be able to explain the benefits of belonging to a Society such as ours, the services we can offer now and in the future, and the advantages to be gained from joining our activities”.

“For us it is very important to encourage young professionals to participate in the Society, not only to increase the number of members but also because they represent the future of this sector. The relationship between the experience and knowledge they can acquire and the ideas, perceptions and assessments of today’s world they can provide is one of the most fruitful experiences that I have seen from the Board of Directors and the Nuclear Youth committee”.

THE PRESENT. FUKUSHIMA

Lola Morales took over as president of the SNE at an especially optimistic moment for the sector, with important construction projects in the Asian countries and interesting plans in Europe and the United States.

A few weeks later, the earthquake of March 11 and the subsequent tsunami in Japan created an emergency situation in the Fukushima nuclear power plant, and the communication media were overwhelmed with the news.

The Spanish Nuclear society could not stay on the sidelines. Therefore, says its president, “the first thing we needed to do was inform our members, always based on values of technical accuracy”.

“The SNE has sent informative bulletins to its members, and these are periodically updated when there is relevant information on the evolution of the accident. These bulletins are also available on our Website, and their basic purpose has been to summarize and simplify the huge amounts of technical data that have been posted on the Internet by the leading Japanese nuclear organizations, e.g. NISA, TEPCO and JAIF, as well as by the IAEA and the Nuclear Safety Council (CSN). These bulletins were issued more frequently in the initial stages when the accident was rapidly evolving, and then less frequently as fewer changes were occurring in the plant’s situation”.

“In addition, we have prepared a presentation on the accident and its initial consequences, and the Technical Committee has published a Technical Note, which is available on the website, on the seismicity analyses. All this was to answer the question about whether our plants are designed to withstand the effect of an earthquake. Several members have also responded to requests from the media to address or clarify technical issues about the situation”.

The president appreciates the efforts “being made by our committees, and in particular the spokesperson and the Technical Committee, to provide updated information to our members”.

PUBLIC TRUST

The Fukushima accident is a point of inflection in society’s perception of nuclear power.

Jaif, así como el OIEA y el CSN. La frecuencia de estos comunicados ha sido mayor en las etapas iniciales, cuando había una evolución rápida del accidente, y luego menor, a medida que hay menos cambios en la situación de la planta”.

“Adicionalmente, hemos elaborado una presentación sobre el accidente y sus consecuencias iniciales, y la Comisión Técnica ha publicado una Nota Técnica, que está disponible en la web, sobre los análisis de sismicidad, todo ello para responder a la pregunta de si nuestras centrales están diseñadas para resistir el efecto de un terremoto. También diversos socios han respondido a las solicitudes de los medios para dar respuesta o clarificar aspectos técnicos sobre el tema”.

En este sentido, la presidenta agradece y aprecia el esfuerzo “que están haciendo nuestras comisiones, y muy especialmente el portavoz y la Comisión Técnica, para mantener actualizada la información a los socios”.

LA CONFIANZA DEL PÚBLICO

El accidente de Fukushima representa un punto de inflexión en la consideración que la sociedad tiene hacia la energía nuclear. Se han planteado dudas que parecían ya desechadas.

Para Lola Morales, la única manera posible de abordar esta situación es “analizando lo ocurrido con rigor técnico y serenidad, transmitiendo a nuestros socios y al público en general la información necesaria, transparente y objetiva, sobre la evolución de la situación, así como sobre las actuaciones que se vayan adoptando a escala nacional e internacional, para garantizar los adecuados niveles de seguridad de las instalaciones a la luz de la experiencia adquirida”.

“Indudablemente, y como es habitual en el sector nuclear, las lecciones aprendidas de lo sucedido en Japón se analizarán en el contexto internacional, y sus conclusiones deberán servir para mejorar la seguridad en todo aquello que se considere necesario”.

En su opinión, “la confianza del público se mantendrá si se demuestra objetividad y rigor en los planteamientos, así como credibilidad en los datos que se manejan, y claridad y transparencia en las actuaciones de análisis y mejora de la seguridad de nuestras centrales en la medida que proceda”.

ARGUMENTOS VÁLIDOS

La energía nuclear cuenta con tres razones básicas para promover su papel como una de las fuentes necesarias en la cesta energética: la garantía de suministro, la competitividad y el respeto al medio ambiente.

En opinión de Lola Morales, “estos argumentos no cambian con Fukushima. Que la energía nuclear contribuye a la garantía de suministro, que es competitiva en cuanto a coste y que no emite gases de efecto invernadero, es una realidad. Son razones de peso para que la nuclear forme parte del mix energético, que es aquel en el que caben todas las energías disponibles”.

“Pero todo ello ha de partir de una premisa fundamental: que las centrales sean seguras, y ese es el punto en el que tenemos que centrarnos para ganar la confianza del público”.

Por otra parte, España es un país con una alta dependencia energética del exterior, ya que cuenta con muy pocas materias primas, y a la vez dispone de escasas interconexiones para poder importar o exportar energía eléctrica. “En este contexto, la inestabilidad sociopolítica de los países que nos suministran gran parte de las materias primas que importamos, hace más necesario si cabe el seguir contemplando la energía nuclear en el mix energético”.

Por todo ello, en su opinión “es absolutamente necesario un Pacto de Estado en materia energética, que permita una planificación global a corto, medio y largo plazo, dentro de un contexto regulador claro y estable”.

LAS DECISIONES INTERNACIONALES

La reacción unánime de los países tras el suceso de Fukushima ha sido reabrir el debate nuclear, no tanto sobre su futuro sino sobre la seguridad de las plantas ante situaciones tan excepcionales como la del gigantesco terremoto y posterior tsunami ocurrido en Japón, que ha causado decenas de miles de muertos y desaparecidos como consecuencia del desastre natural.

En opinión de la presidenta de la SNE, “es pronto para extraer conclusiones definitivas de este accidente. No obstante, resulta esperanzador constatar, hasta el momento, la ausencia de daños reseñables sobre las

Doubts that seemed to have been banished are again being expressed.

According to Lola Morales, the only possible way to deal with this situation is to “calmly analyze the event with technical rigor and provide our members and the general public with the necessary transparent, objective information on how the situation is evolving and also on the actions being taken on a national and international scale to guarantee adequate safety levels in installations in light of the experience gained”.

“As is always the case in the nuclear sector, the lessons learned from the events in Japan will undoubtedly be analyzed in an international context, and the conclusions should serve to improve safety in all the areas deemed to be necessary”.

In her opinion, “public trust will be maintained if there is proof of objectivity and rigor in the approaches, as well as credibility in the data being used and clarity and transparency in the actions to analyze and improve the safety of our plants as necessary”.

VALID ARGUMENTS

There are three basic reasons to promote the role of nuclear energy as one of the necessary sources in the energy mix: security of supply, competitiveness and environmental protection.

In Lola Morales’ opinion, “these arguments do not change with Fukushima. It is true that nuclear energy contributes to the security of the supply, that it is cost competitive and that it does not emit greenhouse gases. These are good reasons to have nuclear in the energy mix, where there is room for all the available energy sources”.

“But all this must be based on the fundamental premise of the safety of the plants, and that is what we have to focus on to earn the public’s trust”.

On the other hand, Spain is a country with a high foreign energy dependency because it has very few raw materials, and at the same time it has a shortage of interconnections to import or export electric power. “In this context, the sociopolitical instability of the countries that supply most of the raw materials that we import requires that we continue to consider nuclear energy in our energy mix”.

Therefore, Lola Morales believes that a “national energy agreement is absolutely necessary to enable overall short-, medium- and long-term planning in a clear, stable regulatory context”.

INTERNATIONAL DECISIONS

The unanimous reaction of countries after the Fukushima event has reopened the nuclear debate, not so much on its future but rather on the safety of the plants in the face of such exceptional circumstances as the monstrous earthquake and subsequent tsunami in Japan, a natural disaster that has caused a toll of hundreds of thousands of dead and missing.

In the opinion of the SNE president, “it is too soon to draw final conclusions from this

personas por efectos de la radiactividad, incluyendo el control de las dosis recibidas por los profesionales que están trabajando incansablemente para controlar la situación”.

“La asociación mundial de operadores nucleares ha emitido recomendaciones para que, con la experiencia disponible, todas las centrales verifiquen su capacidad de hacer frente a accidentes más allá de las bases de diseño. Los gobiernos de la Unión Europea, entre ellos el español, han acordado la realización de pruebas de resistencia y han tomado decisiones para revisar de inmediato los márgenes de seguridad de sus centrales nucleares en situaciones extremas como terremotos, tsunamis, avenidas o pérdidas de alimentación eléctrica exterior, que permitan evitar accidentes como el de Fukushima. A este respecto, la asociación de organismos reguladores occidentales, WENRA, está desarrollando las bases con las que realizar dichos análisis y verificaciones”.

Reconoce Lola Morales que Fukushima ha puesto encima de la mesa el planteamiento de si es posible el riesgo cero, o si pueden ocurrir cosas imposibles de prever, pero afirma con claridad que “el riesgo cero no existe, en ninguna actividad de la vida humana. Sabemos que hay una probabilidad nada desdeñable de que tengamos un accidente al conducir un coche, pero es un riesgo asumido por todos. Por eso, es necesario que logremos transmitir al público que la seguridad de nuestras centrales es muy alta, y por lo tanto la percepción del riesgo sea aceptable”.

Además, en su opinión es importante que los estudios y revisiones que finalmente se propongan se presenten no sólo a los organismos reguladores, nacionales e internacionales, que conocen bien las centrales. “La cuestión fundamental es saber explicar esos resultados a los políticos y al conjunto de la sociedad”.

Está previsto que los resultados de las pruebas se conozcan a final de este año.

LAS CENTRALES NUCLEARES ESPAÑOLAS

Con relación a las centrales nucleares españolas, afirma Lola Morales que “tienen previsto ya, en su diseño y operación, mecanismos para hacer frente a situaciones severas, incluyendo múltiples sistemas de

seguridad, y guías y procedimientos de actuación en los que sus operadores están adecuadamente entrenados”.

“Estos mecanismos de seguridad son supervisados de forma continua por el Consejo de Seguridad Nuclear, y además existen planes de emergencia y protección civil claramente establecidos para responder ante cualquier posible incidente, independientemente de su gravedad”.

“Por tanto, están bien posicionadas para hacer frente a las llamadas pruebas de resistencia, y en cualquier caso no hay ninguna duda de que si se identifica cualquier aspecto de seguridad que se deba mejorar, así se hará, como se ha hecho habitualmente en el sector nuclear dentro del proceso de mejora continua de seguridad, a la luz de las experiencias, el conocimiento y la tecnología de que se dispone en cada momento”.

“Estamos seguros de que, sin duda, el análisis de lecciones aprendidas a corto, medio y largo plazo, como es habitual en el sector nuclear, servirá para reforzar la seguridad de nuestras instalaciones, y esperamos que contribuya a mantener la confianza de la sociedad en este tipo de energía”.

Por otra parte, Fukushima ha reabierto el debate sobre el almacenamiento de combustible en las piscinas de combustible gastado, lo que ha vuelto a poner encima de la mesa la necesidad de contar con un Almacén Temporal Centralizado o con Almacenes Temporales Individuales en cada central, para el combustible gastado. Una situación a la que, en opinión de nuestra entrevistada, es necesario dar una respuesta.

LA OPERACIÓN A LARGO PLAZO

La Ley de Economía Sostenible, aprobada por el Gobierno de España, no limita el periodo de operación de las centrales, y condiciona esta decisión al dictamen del organismo regulador. Sin embargo, a pesar del informe favorable del CSN para que la central de Santa María de Garoña continuara con su operación hasta 2019, el Gobierno decidió su cierre en 2013.

Para Lola Morales, “Garoña dispone de unas instalaciones actualizadas tecnológicamente, y de una organización excelente para acometer la operación segura al menos hasta 2019, tal como reconoció en

accident. However, it is promising to see that, to date, there is an absence of noteworthy personal damage due to the effects of radioactivity, including the control of the doses received by the professionals who are working non-stop to control the situation”.

“The World Association of Nuclear Operators has issued recommendations to all the plants that they verify, with the experience available, their capacity to deal with beyond design basis accidents. The governments of the European Union, including the Spanish government, have agreed to perform stress tests and have decided to immediately revise the safety margins of their nuclear power plants to account for extreme situations such as earthquakes, tsunamis or losses of outside electric power supplies, in order to prevent accidents like Fukushima. In this respect, the Western European Nuclear Regulators Association (WENRA) is developing the grounds on which to perform these analyses and verifications”.

Lola Morales recognizes that Fukushima has raised the question of whether zero risk is possible or if there are things that are impossible to predict, but she emphatically says that “zero risk does not exist, in any walk of human life. We know there is a not inconsiderable probability that we will someday have a car accident, but this is a risk we all assume. Therefore, we must manage to convince the public that our plants are very safe and achieve an acceptable perception of the risk”.

In addition, she believes it is important that the studies and reviews that are finally proposed be submitted not only to the national and international regulatory bodies, which are very familiar with the plants. “The fundamental thing is to know how to explain those results to politicians and society as a whole”.

The results of the tests are due to be released at the end of this year.

THE SPANISH NUCLEAR POWER PLANTS

In relation to the Spanish nuclear power plants, Lola Morales says that “provisions are made in their design and operation for mechanisms to deal with severe situations, including multiple safety systems and action guidelines and procedures for which the operators receive proper training”.

“These safety mechanisms are supervised on a continuous basis by the Nuclear Safety Council (CSN), and there are also clearly established emergency and civil defense plans to respond to any possible incident, regardless of its severity”.

“Therefore, the plants are well positioned to undergo the so-called stress tests and, in any case, if any safety aspects that should be improved are identified, there is no doubt that they will be, as is regularly done in the nuclear sector as part of the continuous safety improvement process based on the experiences, know-how and technology available at any given time”.

su evaluación el Consejo de Seguridad Nuclear. Las razones para su cierre en 2013 no se entienden a fácilmente a nivel técnico ni en España ni internacionalmente.

“Desde la SNE no vemos ninguna razón objetiva por la que Garoña no deba estar incluida en un Pacto de Estado sobre energía, junto con las demás centrales nucleares españolas, ya que está sometida a los mismos requisitos de seguridad y evaluaciones por parte del organismo regulador que las demás, tanto antes como después del accidente de Fukushima”.

De hecho, nos indica Lola Morales que el organismo regulador norteamericano, la NRC, ha continuado ampliando a 60 años la operación de las centrales nucleares de ese país después del accidente de la central japonesa, considerando datos y evaluaciones objetivas.

Precisamente la SNE organiza su próxima Reunión Anual en Burgos, coincidiendo con el 40º aniversario de esta central. “Allí vamos a hablar de Fukushima, porque la SNE no tiene miedo de debatir sobre todos los temas, pero queremos hacerlo y compartir nuestras reflexiones en un ámbito de rigor y profesionalidad”.

Nuestra entrevistada es clara cuando afirma que “esto no es un debate entre ecologistas y nucleares, porque yo, que soy nuclear, me considero también ecologista, porque reciclo, cuido el medio ambiente y me ocupo de hacerlo en mi entorno personal y en el laboral. Me considero ecologista como el que más”.

El reto de la SNE es seguir informando, de una manera clara y rigurosa, a sus socios y al conjunto de la sociedad. Una labor en la que está comprometida la nueva junta directiva y el conjunto de comisiones de trabajo.■



“We are sure that the lessons learned in the short, medium and long term will serve, as they always have in the nuclear sector, to reinforce the safety of our installations, and we hope this helps to maintain society's trust in this type of energy”.

On the other hand, Fukushima has reopened the debate on the storage of fuel in spent fuel pools, which has again brought up the issue of the need for a Centralized Temporary Repository or for Individual Temporary Repositories in each plant for spent fuel. In Lola Morales' opinion, this is a question that must be answered.

LONG-TERM OPERATION

The Sustainable Economy Act passed by the Spanish government does not limit the operating period of the nuclear power plants and makes this decision conditional on the ruling of the regulatory body. However, in spite of the favorable report of the CSN for continued operation of the Santa María de Garoña plant until 2019, the Government decided to close it in 2013.

According to Lola Morales, “Garoña has technologically upgraded installations and an excellent organization to ensure safe operation at least until 2019, as recognized in the assessment of the Nuclear Safety Council. The reasons for closing it in 2013 are not easily understood in technical terms, either in Spain or internationally.

“The SNE sees no objective reason for not including Garoña in a national energy agreement, together with the other Spanish nuclear power plants, because it is subject to the same safety requirements and assessments by the regulatory body as the rest are, both before and after the Fukushima accident”.

In fact, Lola Morales says that, after the accident at the Japanese plant, the US regulatory body, the NRC, has continued to extend the operating life of that country's nuclear power plants to 60 years on the basis of objective data and assessments.

The SNE is organizing its next Annual Meeting in Burgos precisely to coincide with the 40th anniversary of Garoña. “There we are going to talk about Fukushima, because the SNE is not afraid to debate and discuss all the issues, but we want to do this and share our ideas in a setting of professional rigor and accuracy”.

The president of the SNE is emphatic when she says that “this is not a debate between ecologists and nuclear supporters because I, who am a nuclear supporter, also consider myself to be an ecologist because I recycle, I care for the environment and I make sure I do so in both my personal and working lives. I am as much as an ecologist as anyone else”.

The challenge for the SNE is to continue to provide clear, accurate information to its members and to society as a whole. It is a job to which the new board of directors and all the work committees are committed.■