

“

Las dos unidades de Almaraz son el principal productor de electricidad del sistema eléctrico español, producen más que cualquier otra instalación

”



PAU ARAGÓN

Presidente de Jóvenes Nucleares

Texto: Matilde Pelegrí

Divulgador apasionado y firme defensor del conocimiento científico, Pau Aragón asume la presidencia de Jóvenes Nucleares en un momento clave para el futuro de la energía nuclear en España. Con años de experiencia en esta Comisión de la Sociedad Nuclear Española (SNE), su reto, en estos momentos, es coordinar a un equipo comprometido y seguir impulsando iniciativas como #SalvemosAlmaraz. En esta entrevista, nos habla de su visión, los desafíos del sector y la importancia de generar un debate informado en torno al posible cierre de las centrales nucleares.

JÓVENES NUCLEARES. UNA INICIATIVA CON HISTORIA

Son ya más de treinta los años transcurridos desde la creación de Jóvenes Nucleares, en Suecia, iniciativa que fue extendiéndose por toda Europa y que se consolidó en 1995 en el marco de la Sociedad Nuclear Europea, como la European Nuclear Society Young Generation Network. Muy poco tiempo después, en 1996, se constituyó la Comisión Jóvenes Nucleares, dentro de la Sociedad Nuclear Española. En la última asamblea has sido elegido como presidente de esta organización. ¿Qué representa, personal y profesionalmente, esta elección?

Siempre he disfrutado mucho de la divulgación, y el hecho de rodearme de gente con intereses similares me motiva. Ver la energía y ganas de los miembros de Jóvenes Nucleares es algo que me sigue sorprendiendo. La presidencia me permite coordinar a estas personas maravillosas, escucharles, aprender y buscar la mejor forma de que su esfuerzo voluntario les repercuta positivamente a nivel personal y profesional. Es una partida de ajedrez constante, donde

intentamos optimizar los esfuerzos de todos. Es un placer ver que al final tus decisiones, efectivamente, repercuten de forma positiva en el futuro de estas personas. Personalmente, estoy contento porque creo que en este momento estoy más preparado para asumir esta presidencia que en cualquier otro momento anterior de mi carrera

La trayectoria de JJNN está centrada en la divulgación de la ciencia y la tecnología nuclear en distintos ámbitos, como los estudiantes más jóvenes, los universitarios o los medios de comunicación. ¿Cuáles han sido los hitos más destacados de la organización, especialmente en los últimos años?

Empezando desde lo más fundamental, recuerdo cuando comenzamos a divulgar en redes sociales, especialmente en el antiguo Twitter. En un par de años duplicamos nuestra comunidad, pasando de 5.000 a 10.000 seguidores. Fue un momento precioso porque nos convertimos en un referente de divulgación. Otro momento clave fue dar mi primera charla en un instituto, concretamente el mío, en Tarragona. Ver la reacción de los estudiantes y su interés por la energía nuclear fue muy gratificante. Te das cuenta de lo poco que sabían antes y de lo mucho que absorben en una charla

“ A nivel de Jóvenes Nucleares, un hito importante fue nuestra creciente presencia en medios de comunicación, sobre todo, debido a la situación con el cierre de las centrales nucleares ”

de cuarenta minutos. Y eso te hace ver el potencial que tenemos.

A nivel de Jóvenes Nucleares, un hito importante fue nuestra creciente presencia en medios de comunicación, sobre todo, debido a la situación con el cierre de las centrales nucleares. Esta presencia se ha incrementado de forma exponencial. Además hemos notado interés por parte de muchos políticos, que al final son los que toman las decisiones que repercuten en nuestro día a día, de aprender de esta energía.

También fue relevante cuando el anterior presidente, Alejandro Carrasco, y yo fuimos invitados al Congreso de los Diputados para hablar sobre la importancia de la energía nuclear con la charla titulada “¿Por qué es necesaria la energía nuclear?”. Cuando ingresé en Jóvenes Nucleares nunca imaginé que íbamos a terminar en el Congreso. Lo mejor de todo es que recientemente he coincidido con personas que asistieron a esa charla y que ahora utilizan parte de nuestra argumentación, lo que demuestra el impacto real de nuestra labor en las esferas más altas de las decisiones a nivel estatal.

¿Cuáles son los principales retos a los que se enfrenta JJNN, y qué iniciativas tiene previsto poner en marcha la Junta Directiva recientemente elegida?

Tengo un compañero, que también lleva muchos años en Jóvenes Nucleares, que me decía que cada presidente es recordado por algún hito. En mi caso, no quiero ser recordado por una acción o actividad específica, sino por seguir “dando el callo” al ritmo al que lo hacemos. Me gustaría ser recordado por mantener el ritmo de trabajo de la asociación en un momento crucial para la energía nuclear en España. Queremos llegar a todos los rincones del país y de todas las formas posibles para divulgar y concienciar sobre la importancia de mantener operativas las centrales nucleares. No buscamos convencer, sino proporcionar las herramientas que tenemos a nuestra mano, que es la divulgación científica, para fomentar el pensamiento crítico y que la sociedad saque sus propias conclusiones. Que la sociedad en general se diga “necesitamos la energía nuclear y no podemos cerrar las centrales nucleares en España”. Ese es el objetivo que tengo a corto plazo como presidente. Y, por supuesto, para ello cuento con un equipo fantástico para cumplirlo.

Recientemente hemos tenido la primera reunión con la nueva junta, así que estoy expectante para ver qué ideas surgen. Sin embargo, ya tenemos varias iniciativas en marcha, como las “Charlas de lo no escrito”, encuentros informales entre expertos y jóvenes para fomentar la transferencia de



PERFIL PROFESIONAL

Pau Aragón es graduado en Física por la Universitat de Barcelona y máster en Ingeniería Nuclear por la Universitat Politècnica de Catalunya. Tras una breve estancia en el KTH Royal Institute of Technology en Estocolmo, donde trabajó en el diseño de un reactor modular pequeño, completó su tesis doctoral en la Unidad de Investigación en Seguridad Nuclear del CIEMAT. Desde entonces, trabaja en el Centro Común de Investigación (JRC) de la Comisión Europea, donde coordina el desarrollo del código TRANSURANUS.

Es autor de una decena de publicaciones científicas en revistas internacionales. Además, es un apasionado de la divulgación y actualmente ejerce como presidente de Jóvenes Nucleares.

conocimiento, que nos parece fundamental. Hay mucho conocimiento que está en riesgo de perderse si no es transmitida hacia las generaciones que venimos de abajo. Es misión de los más jóvenes escuchar, pero también es una tarea de los más mayores saber explicar y tener voluntad y tiempo de hacerlo. Por ejemplo, hemos realizado algún episodio de un podcast donde entrevistamos a personas con más trayectoria y sabemos que tiene mucha repercusión en nuestras redes sociales. También seguimos impulsando la campaña #SalvemosAlmaraz, con cursos y eventos en universidades y charlas en bares y colegios.

“Un hito importante para Jóvenes Nucleares fue la invitación al Congreso de los Diputados para dar la charla “¿Por qué es necesaria la energía nuclear?”



SALVEMOS ALMARAZ. UN PROYECTO VITAL

Efectivamente, la iniciativa #SalvemosAlmaraz es promovida fundamentalmente por JJNN. ¿Por qué #SalvemosAlmaraz?

En este sentido, recientemente redactamos un [manifiesto](#) sobre #SalvemosAlmaraz, que hemos traducido a numerosos idiomas, porque Jóvenes Nucleares no solo está en España, sino en muchísimos países del mundo, especialmente en Europa. En él, hemos tratado de plasmar la respuesta a esa pregunta, por lo que animo a los lectores a leerlo.

Nosotros lo que queremos es tener la mejor vida posible. Las decisiones que se tomen ahora nos preocupan porque tenemos mucha vida por delante y no queremos ser esa primera generación que vive más, pero que vive peor que sus padres. Queremos tener acceso a la energía, porque la energía es progreso, y vivir en un mundo limpio, en un planeta sano. Y queremos poder vivir de forma económicamente sostenible. En esos aspectos creemos que, ahora mismo, se están tomando decisiones que consideramos que van en contra, claramente, de aquello a lo que nosotros aspiramos en un futuro. Y para ello, las centrales nucleares tienen que mantenerse operativas. Siempre, por supuesto, que estén avaladas desde el punto de vista de seguridad por el regulador. Esto está en el ADN del sector nuclear, nunca se ha puesto en duda. Almaraz es la primera piedra en ese camino. Luego vamos a salvar Ascó, vamos a salvar Cofrentes, vamos a salvar Trillo, las vamos a salvar a todas. Pero hay que ir pasito a pasito, y Almaraz es la primera. Hay que salvarla.

¿Qué consecuencias puede tener para el conjunto de España el cierre de las dos unidades de Almaraz? ¿Y para el entorno?

Podemos hablar de argumentos genéricos, como los de seguridad, suministro, impacto ambiental y coste. Esto es transversal incluso a cualquier país del mundo. Es decir, este argumentario no es solo nuestro, es una preocupación que pueden tener todos los jóvenes del mundo y que se puede ver afectado, no solo por el cierre de las centrales nucleares en un país concreto, sino por muchas otras cuestiones. Y luego, a nivel nacional, nosotros llevamos cotizando diez años como mucho, pero quizá queremos cotizar cuarenta más. ¿Por qué tenemos que hacerlo en otro país? ¿Por qué tenemos que hacerlo desmantelando centrales que todavía tienen muchos años de vida para seguir beneficiando a nuestra sociedad? Y, por supuesto, es que hablamos de un sector que está altísimamente cualificado. Es una inversión que de cerrarse las centrales nucleares, ¿dónde queda? No solo por la gente que tú has formado estudiando en las universidades, con los másteres de calidad que tenemos, también todos esos años de experiencia que han acumulado los profesionales del sector aquí en España. ¿Qué hacemos con todo ese conocimiento? Es una pérdida de capacidades para el país.

En cuanto al entorno, hay distintas formas de cuantificarlo. Cerramos las centrales nucleares, pero esa energía no se va a dejar de producir, simplemente se va a producir de otra forma. La forma en que está plasmado en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), por lo menos hasta 2030, es a través de gas natural. Entonces, lo que estamos haciendo es reemplazar una producción de energía limpia de emisiones por una producción que emite gases de efecto invernadero. En ese aspecto, lo que nos consta es que en un solo año la central nuclear de Almaraz evita más de 7 millones de toneladas de CO₂, las cuales dejarán de evitarse, por supuesto, si esa central se cierra. Y luego otro aspecto importante, del que no se habla lo suficiente, es de la riqueza de la región. Es un foco en Extremadura del

“ Uno de los mensajes que mandaría a los jóvenes es que la calidad como empleado que tú vas a tener por todo lo que sabes, y al ritmo al que vas a aprender, no te lo va a ofrecer ningún otro sector ”

que miles de personas y de tejido industrial se beneficia. Son contradicciones que van mucho más allá de la ciencia y de la tecnología. Hay que recordar que las dos unidades de Almaraz son el principal productor de electricidad del sistema eléctrico español, producen más en ese punto que cualquier otra instalación eléctrica en el territorio nacional.

¿Cómo pueden adherirse los lectores a esta campaña?

Estamos en un momento en el que necesitamos gente que quiera difundir el mensaje, eso es lo fundamental. Y cada uno en su esfera y acorde a sus capacidades. Difundiendo el mensaje en su entorno y utilizando la información disponible en nuestro manifiesto. Desde hablar con familiares hasta plantear debates en universidades o compartir contenido en redes sociales. No hay que convencer a nadie, hay que plantear un debate, y que este poco a poco vaya ganando terreno y se vaya ramificando por todos los pun-



MUY PERSONAL

- **El libro que estás leyendo...** Solo leo artículos científicos. Me dedico a investigar y es algo que me encanta. Llego a mi despacho cada día y aprendo “de lo que me da la gana”. Leo en el trabajo, porque en el mundo de la investigación hay que estar al día, si no, no avanzas.
- **El lugar al que siempre regresa...** Tarragona es mi ciudad. Y más que Tarragona, el mar. Me encanta la playa, pero en invierno, cuando no hay nadie. Tarragona me aporta el mar y paisajes preciosos. Esa calma de pasar una tarde a mi aire en la playa, luego irme a tomar algo con mis amigos y a casa a cenar con mis padres me encanta.
- **Una música inolvidable...** Soy muy fan de Extremoduro y Roberto Iniesta (Robe) y me encanta escuchar los conciertos en directo. Uno de mis favoritos fue el concierto de Roberto Iniesta en el Teatro Romano de Cáceres hace unos años. Me gusta mucho su música.

tos y esferas del territorio nacional. Lo que trata la iniciativa #SalvemosAlmaraz es crear una red de gente que sepa de lo que habla, pero siempre fundamentada en hechos científicos, en evidencia y en experiencia, y que ese mensaje se difunda cuanto a cuanta más gente mejor.

La 50ª Reunión Anual de la SNE fue un punto de encuentro para dar difusión a esta iniciativa. ¿Qué otras acciones lleva a cabo JJNN para impulsar #SalvemosAlmaraz?

Por ejemplo, participamos en una escuela de verano de una semana en Comillas con una selección de jóvenes emprendedores brillantes, en la que nos invitaron a dar una ponencia. Además, también ha habido ciertos debates en los que hemos sido invitados a puerta cerrada en las sedes de algún partido político con otros expertos para debatir sobre toda esta situación actual. Es decir, estamos de acuerdo en que hay que mantener las centrales operativas, pero ¿cómo lo hacemos, cómo se plantea? Nos hemos visto involucrados en este tipo de iniciativas. Divulgamos para todo el mundo y, por tanto, también para políticos y partidos políticos.

¿Parece, entonces, que sus acciones están adquiriendo una mayor repercusión también en la opinión pública?

Eso es cierto, sí. Y menos mal. Los cambios bajo presión se producen más rápidos, y cada vez habrá más voluntad de apoyar la causa de la operación a largo plazo de las centrales nucleares. Estoy convencido de ello. Y nosotros, por supuesto, vamos a hacer lo posible para que eso ocurra. Algo



“ Lo que trata la iniciativa #SalvemosAlmaraz es crear una red de gente que sepa de lo que habla, pero siempre fundamentada en hechos científicos, en evidencia y en experiencia, y difundirlo a cuanta más gente mejor ”

muy bonito de los que nos dedicamos a la divulgación en el sector nuclear es que estamos muy bien compenetrados. Hay grandes figuras de la divulgación en España en los canales de la Sociedad Nuclear Española. Y todos remamos en la misma dirección. Nos conocemos todos y nos vemos a menudo, de forma que si emprendemos un proyecto no nos hace falta mucho para ponerlo en común y que luego se vaya añadiendo más gente. Eso es algo que te aporta un sentido de pertenencia a una causa en la que crees. La verdad es que es bonito porque te da mucha energía para seguir adelante.

Teniendo en cuenta este escenario, y la importancia de que los jóvenes profesionales encuentren en la tecnología nuclear un futuro, ¿qué mensaje le transmites a los estudiantes universitarios para que consideren la nuclear como una de sus opciones de trabajo?

Estamos en contacto permanente con distintas universidades, sobre todas aquellas que tienen másteres nucleares en España, es decir, Barcelona, Valencia, Madrid, porque

al final también es una forma que tenemos de captar colaboradores.

Más allá de eso, intensificamos nuestros esfuerzos para acercarnos a otras universidades. Recientemente, batimos un nuevo récord en Zaragoza con hasta 240 alumnos. Y no es porque tengan un máster nuclear, no han tenido una sola asignatura nuclear en su vida, pero les interesa. Discrepo bastante con ese mito de que como en España se van a cerrar las nucleares nadie quiere trabajar en esto. Es cierto que es una preocupación para esos jóvenes, que no tienen claro su futuro en cuanto a si van poder trabajar de esto toda su vida. Pero el interés por aprender de este sector de la ciencia y tecnología nuclear está creciendo y eso creo que es un punto importante.

En cuanto al mensaje que les mandaría, es que una de las cosas que te da el sector nuclear es que te va a formar de una forma que es muy difícil que cualquier otro sector te aporte. La calidad como empleado que tú vas a tener por todo lo que sabes, y al ritmo al que vas a aprender, no te lo va a ofrecer ningún otro sector. Es decir, el entorno puede ir muy mal a tu alrededor poniéndonos en el peor de los casos, pero todo lo que tú has aprendido y de la forma, sobre todo, en que tú lo has aprendido... Y no solo hablo de conocimientos técnicos, sino también algo de cultura de seguridad, que es algo que es fundamental en cualquier industria, nadie se lo sabe como un trabajador del sector nuclear, no te lo tienen que explicar. Es más, tú vas a contar eso al resto de tus compañeros. Entonces, tanto por la cultura del trabajo como por los conocimientos técnicos que tú adquirirás en pocos años tienes la vida ganada, no tienes que hacer más. En el peor de los casos, luego siempre tienes la vía de irte fuera, se te van a rifar, eso es así. En investigación o en industria se te van a rifar. Y luego al final aquí hay incertidumbre, que nadie dé por hecho que esto se acaba. ■