



ALFREDO GARCÍA

Supervisor de Operación de la Central Nuclear Ascó
@OperadorNuclear

Texto: MONTSE GODALL y MATILDE PELEGRÍ Fotos: ALFRE GARCÍA BIENVENIDO

LA FIGURA DE @OPERADORNUCLEAR

En el número de febrero de 2018, la revista de la SNE publicó el artículo *Mi experiencia divulgativa*, con la firma de @OperadorNuclear, en el que hacía un repaso de las razones que le llevaron a iniciar su labor divulgativa a través de las redes sociales en 2016, concretamente en Twitter. ¿Cuáles eran las ventajas de mantener el anonimato en esa primera etapa?

Me adentraba en un mundo totalmente desconocido para mí, tanto por la controvertida reputación de Twitter de albergar a toda clase de especímenes, como por la propia idiosincrasia del debate nuclear, plagado de radicalismos especialmente en su lado opositor. Además, no tenía ningun-

na intención de conseguir reconocimiento ni popularidad, sino de satisfacer una vocación comunicativa, y el anonimato, tan común en los *comics* y en el cine de acción, añadía un plus de misterio al personaje que estaba construyendo. Curiosamente, creo que poco a poco fui comprobando que el personaje no era tal, que no estaba actuando, sino que era yo mismo con un seudónimo. Para todo ello, el anonimato era más una ventaja que un inconveniente.

¿Cuáles fueron los principales “opponentes”? ¿Y los “aliados” más importantes?

Esperaba dos clases de oponentes: por un lado, los *haters* y *trolls* de las redes sociales y, por el otro, el de los anti-nucleares. El primer grupo supuso un reto, pero al mismo

tiempo una oportunidad: debido a lo endeble de su forma de argumentar y sus pocos recursos técnicos, responderles se fue convirtiendo en una diversión para mí y, al mismo tiempo, una efectiva forma de atraer seguidores. Los conocidos “zascas” de las redes se convirtieron en una de mis señas de identidad, intentando responderles con sentido del humor, sin faltar al respeto (quizás dejando que ellos mismos se pongan en evidencia) e intentando habitualmente añadir alguna píldora de conocimiento en cada una de esas respuestas. El segundo grupo de oponentes, el de los antinucleares, reconozco que me resultó decepcionante. Esperaba más nivel técnico en sus respuestas, que al final se reducían a lo de siempre: repetir mitos y apelar al miedo a todo lo que tiene que ver con energía nuclear y radiactividad. Quienes no me decepcionaron, sino que además me sorprendieron muy gratamente, fueron todos los organismos nacionales e internacionales, públicos y privados, relacionados con las radiaciones ionizantes y la energía nuclear, que progresivamente comenzaban a apoyar mi divulgación sin saber quién realmente era, solo por la veracidad de lo que exponía. Y por supuesto, mi mayor alegría fue el apoyo prácticamente unánime de toda la comunidad española de divulgadores científicos, gran parte de ellos vinculada a *Naukas*, y que abarca todos los campos del saber científico, así como del colectivo de profesionales nucleares, que pronto comenzaron a seguirme y a apoyarme.

¿Cómo evolucionó la información de su propio perfil y el interés de los *tuiteros* entre 2016 y 2019?

Todo fue muy progresivo. Conforme aprendía a manejar en la jungla de Twitter, fui experimentando con todas las formas de divulgación que se me ocurrieron y observaba en otros divulgadores: hilos, ilustraciones, imágenes y vídeos espectaculares, respuestas a preguntas, muchísimas respuestas, los primeros artículos en medios digitales... Conforme aprendía y experimentaba, el número de seguidores y por tanto mi interacción con ellos iba en aumento, pero siempre de forma muy progresiva, sin grandes crecimientos bruscos, hasta que llegó la serie *Chernobyl* de HBO. Algunos dicen que la serie fue la que me lanzó, pero debo recordar que ya contaba con más de 20 000 seguidores cuando se estrenó. Reconozco que cuando supe que se iba a emitir una serie sobre el accidente pensé que parte de mi trabajo didáctico sobre la seguridad nuclear habría sido en vano. Sin embargo, al ver el primer capítulo, comprobé que estaba equivocado y comencé a sospechar que la serie sería un revulsivo, una excelente oportunidad para despertar el interés por la energía nuclear y al mismo tiempo reivindicar la seguridad de los reactores actuales. Y eso es lo que ocurrió: conseguí más de 10 000 seguidores en un par de semanas, algunos días con más de 1000 seguidores. De esta forma comencé a encarar mi salida del anonimato, teniendo en torno a 40 000 seguidores después del verano de 2019, con un interés sobre la energía nuclear en aumento y con una identidad que comenzaba a ser un secreto a voces en el sector nuclear.

LA NUEVA ETAPA

En septiembre de 2019 se produjo uno de los momentos más esperados por sus seguidores en las redes. En el marco del encuentro Naukas, usted desveló su



PERFIL PROFESIONAL

Alfredo García Fernández, más conocido en redes como *@OperadorNuclear*, es divulgador de ciencia y tecnología nuclear, Premio de Comunicación de la Sociedad Nuclear Española y un activo defensor del papel de la energía nuclear como herramienta de mitigación del calentamiento global. Es ingeniero técnico de telecomunicaciones, licenciado en Comunicación Audiovisual y tiene las licencias de Operador y Supervisor, otorgadas por el Consejo de Seguridad Nuclear y necesarias para operar en la Central Nuclear de Ascó, en Tarragona (España).

En 2018, la SNE le otorgó el premio de Comunicación José María Otero de Navascués (considerado el padre de la energía nuclear en España) durante su encuentro anual.

“ Soy un profesional nuclear más que trabaja junto con sus 30 000 compañeros del sector para operar de forma segura nuestros reactores ”

identidad y pronunció la charla *Derribando mitos sobre la energía nuclear*. ¿Qué ventajas ha tenido la apertura pública de su nombre y empresa de trabajo?

Fue un momento inolvidable. Llevaba pensándolo desde hacía un año y el ofrecimiento de los organizadores de Naukas fue muy tentador, porque fue en Naukas donde publiqué mi primer artículo de divulgación, allá por 2011 tras el accidente de Fukushima y también fue Naukas quien me presentó cuando comencé a divulgar activamente en 2016. Era una forma de agradecerles su apoyo y al mismo tiempo de cerrar la etapa de anonimato. Pasados unos meses del evento, no puedo estar más satisfecho con la decisión. Las ventajas de la salida del anonimato son las que me ayudaron a decidirme: facilidad para asistir a eventos (como la Conferencia internacional sobre el cambio climático y el papel de la energía nuclear, en octubre de 2019, en la sede del OIEA), conocer en persona a grandes divulgadores científicos y profesionales del sector nuclear, permitir que los medios de comunicación publiquen ahora sin restricciones mis artículos y entrevistas (el anonimato representaba una barrera) y finalmente la ventaja de dotar a la figura de un plus de credibilidad, mostrando que soy un profesional nuclear más que trabaja junto con sus 30 000 compañeros del sector para operar de forma segura nuestros reactores. En definitiva, no puedo estar más satisfecho de la decisión.

Cuando publicamos su artículo, el número de seguidores superaba los 5000. Todos manteníamos el interés en ir conociendo una letra de su nombre cada vez que esa cifra crecía en un millar. En este momento, @Operador-Nuclear cuenta con más de 66 400 seguidores; todo un hito en la divulgación científica en redes. ¿Cuáles han sido las claves para este crecimiento?

Os voy a explicar algo que todavía no he explicado en Twitter sobre el juego de las letras de mi nombre. De hecho, cuando lo lean algunos de mis seguidores me van a maldecir durante un buen rato. El juego comenzó con un *tuit* en el que decía literalmente “Acepto el desafío: cada 1000 nuevos seguidores, mostraré una letra de mi nombre o primer apellido, aunque no necesariamente en orden. Empiezo celebrando los 8000 con la letra M”. Cada mil seguidores, añadía una letra de mi “nombre o primer apellido”, es decir, de esa frase exacta, no de mi nombre y primer apellido reales. En ese momento no tenía ninguna intención de revelar mi identidad, así que, vigilando siempre mantener la coherencia en mis respuestas, añadía letras de esa frase cuando me las solicitaban. Espero que me perdonen esa pequeña maldad. Es difícil explicar todas las claves y sería muy fácil decir que lo tenía previsto, pero no es así, nunca me imaginé un crecimiento tan alto. Supongo que se dieron las circunstancias adecuadas: la cantidad de mitos sobre un tema tan apasionante, la falta de suficiente información, la ausencia de un perfil profesional (no de un organismo o

institución) que se dedicara a divulgar como en otros sectores, mi formación tanto técnica como en comunicación, mi pasión por divulgar y una cierta capacidad para conseguir explicar cosas complicadas con frases breves y precisas (que desconocía que tenía). Pero sin duda, creo que un elemento fundamental de ese crecimiento es todo el apoyo que recibo de multitud de personas de todos los ámbitos, desde divulgadores hasta académicos, pasando por personas anónimas que me informan, documentan, corrigen errores (muchas veces por privado, para no desacreditarme). Tengo en torno a 40-50 personas de todos los ámbitos del conocimiento relacionados con mi divulgación con los que hablo con frecuencia y debo decir que a la mayoría no los he buscado, sino que se han ido acercando a mí voluntaria y progresivamente. En cierto modo, *Operador Nuclear* es también un equipo.

¿Cuál es la experiencia de la cuenta en Instagram?, ¿qué ventajas tiene sobre Twitter?

La mayor ventaja de Instagram es que está enfocado a la imagen, que ocupa todo el ancho de la pantalla del dispositivo móvil y que lo hace muy atractivo para el lector. Estoy muy adaptado a la forma de interactuar en Twitter,



“ La energía nuclear debe ser el sustituto natural de los combustibles fósiles, tanto en la función de generación de base, como de respaldo de las renovables variables (solar y eólica) ”

más centrada en el concepto de mensaje y respuesta, y reconozco que me siento mucho más cómodo en ese formato. Considero que en Instagram estoy empezando y tengo mucho que aprender, por eso recientemente he experimentado respondiendo en directo y en diferido a preguntas de mis seguidores, con un resultado muy satisfactorio. Aprovechando las preguntas he publicado un vídeo en mi canal de YouTube y también he comenzado a divulgar en otras redes sociales, como Facebook (creando el grupo *Auxiliares de Operador Nuclear* para ayudarme a divulgar y después con mi propia cuenta), LinkedIn y recientemente en Telegram, siempre con el nombre de *Operador Nuclear*.

LA DIVULGACIÓN, UNO DE LOS GRANDES RETOS

En el artículo de 2018 indicaba que era necesaria una mayor implicación del conjunto de la industria nuclear en el objetivo de conectar con la sociedad, informando, divulgando y mostrando transparencia. ¿Cómo ha evolucionado la información del sector hacia la sociedad en estos años?

Desconozco cuál ha sido la influencia exacta de mi labor divulgativa en la apertura a la sociedad del sector nuclear. Intentando ser objetivo (algo imposible), creo que ya se estaban dando muchos pasos antes de mi aparición, pero que mi irrupción en las redes ha servido como catalizador, gracias también a mi cada vez mayor audiencia. Debo reconocer que el sector nuclear español, si se me permite la broma “se ha puesto las pilas”, multiplicando sus esfuerzos para conectar con la sociedad.

¿Cómo pueden apoyar a esta labor de divulgación grupos como Jóvenes Nucleares y WiN?

Justamente como lo están haciendo, aprovechando su enorme capital humano para abarcar todos los ámbitos de la divulgación, realizando conferencias presenciales y telemáticas, charlas en colegios, divulgación en las redes sociales y demostrando que el sector nuclear español está muy involucrado con la sociedad. Hace poco dije en Twitter que, aunque no soy ni joven ni mujer, me siento parte de los dos colectivos, porque considero que ser joven y mujer nuclear también es una actitud, una forma de pensar.

El portal *revistanuclear.es* da continuidad a la tradicional revista *Nuclear España*, editada en papel desde 1981. El portal publica en abierto toda la información, de forma accesible al público en general. ¿Cómo puede apoyar el portal las acciones de divulgación científica sobre la energía nuclear?

Considero que el portal es un gran paso en la dirección de abrir el sector nuclear español a la sociedad. Hemos pasado de una excelente revista que llegaba a un público limitado a compartir toda la información de forma abierta y accesible a todo aquel que quiera saber más sobre ciencia y tecnología nuclear. Para mi divulgación es, además una excelente fuente de información para citar y complementar mis hilos y artículos.

Estamos todos impacientes por tener su libro *La energía nuclear salvará el mundo*, ¿puede adelantarnos alguna primicia?

Estoy muy ilusionado con la publicación de mi libro y he puesto toda la carne en el asador. Sin entrar en detalles, os diré que el libro abarca todos los aspectos relacionados con la ciencia y la tecnología nuclear, está repleto de referencias cinematográficas y de la cultura popular relacionadas con esta energía, contiene muchas y espero divertidas anécdotas, 40 preciosas ilustraciones de mi hijo Álvaro, de 14 años de edad, y tengo el orgullo, además, de poder decir que cada uno de los capítulos ha sido revisado por alguno de los mayores expertos en la materia que tratan.

LA MIRADA DE UN OPERADOR

Usted cuenta con una atalaya de observación privilegiada que le permite conocer cómo evoluciona cada día la producción de energía nuclear. Desde su perspectiva profesional, ¿cómo está dando respuesta la energía nuclear a los actuales retos de generación, como la reducción de carga o los ajustes en los procesos de recarga de combustible?

Ante la situación de crisis en la que nos encontramos, las centrales nucleares hemos continuado trabajando, extremando todas las medidas de prevención y seguridad para aportar un bien básico y fundamental como es la energía eléctrica para mantener el país en funcionamiento. Como menciona en su pregunta, las recientes bajadas de carga, solicitadas a través del despacho de carga, están demostrando que el mito de que las centrales nucleares son inflexibles es claramente falso. Sin tener implementada la funcionalidad de seguimiento de carga, como los reactores nucleares franceses, somos capaces de bajar potencia, aunque con las lógicas limitaciones. Los recientes ajustes en los procesos de recarga para evitar el pico de la pandemia del coronavirus en España también han demostrado la gran capacidad de adaptación y de superación de dificultades de nuestro sector, con un colectivo de profesionales altamente preparados y totalmente involucrados en la operación segura de las centrales nucleares.

¿Cuál considera que debe ser el papel de la energía nuclear en el medio plazo?

La energía nuclear debe ser el sustituto natural de los combustibles fósiles, tanto en la función de generación de base, como de respaldo de las renovables variables (solar y eólica). La energía nuclear es una herramienta esencial de mitigación del calentamiento global y una garantía de suministro eléctrico ante cualquier situación meteorológica. Creo firmemente que podemos y debemos seguir trabajando por la operación a largo plazo de nuestras centrales nucleares, ayudando a las renovables a descarbonizar nuestra economía y a limpiar nuestra atmósfera de gases contaminantes.■