

JUEVES NUCLEARES

" LA INFORMACIÓN NUCLEAR. EL FORUM ATÓMICO ESPAÑOL "

Alfonso Alvarez Miranda,
Presidente del Forum Atómico Español

AULA CLUB , 29 septiembre 1994

"La información constituye la base indispensable para que la opinión pública se forme una imagen objetiva, razonada y, desde luego, favorable de la energía nuclear como factor seguro de progreso. Sin esa imagen, la opción nuclear puede convertirse en un objetivo imposible para España, con todo lo que eso significa cuando las riquezas propias en materias primas energéticas como el petróleo, el gas o el carbón son más bien escasas por no decir nulas en algún caso."

*Con estas palabras iniciaba su conferencia el Presidente del Forum Atómico Español, en la que abordó un tema siempre de actualidad:
La información nuclear.*

Alfonso Álvarez Miranda es Dr. Ingeniero de Minas por la Escuela de Madrid. Tras unos años de actividad en la minería del carbón prestó sus servicios en Nueva Montaña Quijano, donde llegó a Director General y Consejero. En 1970 fué nombrado Presidente Ejecutivo de Fosfatos de Buu-Craa y en 1971 Director del Sector de Minería y Siderurgia del INI. En 1973 fue designado Presidente en Ensidesa y en 1975 Ministro de Industria. Desde 1977 preside el Forum Atómico Español. Posee la Gran Cruz de Carlos III, la Cruz de Mérito Civil y otras condecoraciones españolas y extranjeras.

Publicamos, en esta entrega de los "Jueves Nucleares", el texto de la conferencia.

El camino que recorre un descubrimiento científico hasta convertirse en una aplicación industrial de carácter práctico está formado por una serie de etapas que han de recorrerse sucesivamente y superarse con éxito.

Se inicia con la aparición de la idea brillante, en la mente del investigador, a la que sigue la realización de laboratorio. Viene después la fabricación de un prototipo a escala industrial. Sigue la comprobación del buen comportamiento técnico. A continuación la constatación de su viabilidad económica. Y, finalmente, ha de superarse la etapa de la aceptación social.

Este es el camino que han seguido todos los descubrimientos desde el vapor hasta el teléfono o la TV.

La energía nuclear no ha sido una excepción.

La brillantez del descubrimiento del átomo como fuente de energía, consiguió borrar en los primeros años el terrible recuerdo de Nagasaki e Hiroshima. Pero el paso del tiempo dió tal fuerza a los movimientos antinucleares, alentados por oscuros intereses en los que se mezclaron la política y el dinero, que esa etapa final de la aceptación pública ha constituido una barrera que ha detenido o, por lo menos obstaculizado seriamente, el desarrollo nuclear pacífico a nivel mundial.

Nunca, en la historia de la Ciencia y Tecnología, la opinión pública había obtenido un resultado tan espectacular, consiguiendo detener un proceso industrial importante por razones en las que los sentimientos pesaron más que la lógica.

Quizás pudiera citarse como antecedente pintoresco el caso del alcantarillado de París en 1882, cuya construcción se demoró unos 20 años con pretextos aparentemente técnicos, que llegaron a conquistar la voluntad de científicos de la talla de Pasteur, pero que en realidad ocultaban los intereses del gremio de los famosos "merdeos", o recogedores a domicilio de eso que con educado eufemismo llamaríamos residuos sólidos urbanos.

En términos generales, la ofensiva contra la energía nuclear o más concretamente contra las centrales nucleares se ha materializado en sucesivas batallas que se han ido ganando merced a la fuerza de los hechos y a una política de claridad especialmente intensificada en estos últimos años.

En contra de la energía nuclear se exhibieron primero los supuestos peligros en las áreas de emplazamiento como consecuencia de las emisiones radiactivas de las centrales. Demostrada su falsedad se atacó por la vía de los accidentes catastróficos aprovechando los casos de TMI y de Chernobyl. El paso del tiempo ha colocado en su sitio y con su verdadera magnitud aquellas consecuencias.

La oposición se orienta entonces hacia el precio del kWh y confirmadas las ventajas de la opción nuclear en este aspecto la oposición plantea la supuesta falta de solución correcta al tema de los residuos.

Y así sucesivamente en una especie de carrera de obstáculos que la energía nuclear va superando y que recuerda la historia de aquel policía de tráfico empeñado en multar, como fuera, al automobilista.

El carnet de conducir, la documentación del coche, la presión de los neumáticos, el número de chasis, las gas de repuesto.... Todo correcto. Enséñeme la cartera

¿Cuánto dinero lleva?. ¿50.000 pesetas? ¡Con que ahorrando para comprar una pistola, eh!.

Una personalidad que vivió como testigo y actor el nacimiento y desarrollo de la energía nuclear, Bertrand Goldschmidt, clasificaba en un excelente libro las etapas de la historia nuclear según cuatro períodos decenales hasta 1974, que apostillaba con nombres significativos.

Así denomina la etapa de la **esperanza** al período 1945-1954 que enmarca el nacimiento de la nueva fuente energética recibida como una solución imprevista y brillante a una temida penuria energética mundial, comprende también la catástrofe de Hiroshima y termina con el funcionamiento de la primera central comercial, la pequeña instalación (5 MWe) de Obsnik, en la Unión Soviética.

La segunda etapa es la de la **euforia** que va de 1954 a 1964, en la que las grandes firmas americanas: General Electric, Westinghouse, Babcock Wilcox... progresan brillantemente en el diseño y construcción de reactores.

La tercera etapa es la del **lanzamiento industrial** que cubre desde 1964 a 1974 en la que los pedidos de reactores a escala mundial marcan la edad dorada de los constructores. A fines de 1974 la potencia nuclear instalada en el mundo ya era importante y es en esta época en la que España construye su primera generación de centrales.

Pero ya empezaban a apuntarse los primeros destellos de una oposición amparada posiblemente por el soporte económico de los intereses concurrentes con la nueva energía y alentadas psicológicamente por un movimiento social de protesta consecuencia indirecta de la derrota americana en Vietnam que golpeó la conciencia y arruinó el orgullo de una gran parte de la juventud americana que extendió a todo el mundo la epidemia de un movimiento inconformista que se polarizó, en gran parte, sobre la energía nuclear. Es el movimiento "hippy".

La cuarta etapa se inicia en 1974 y Goldschmidt la califica como la etapa de la **confusión**, porque en ella se produce un parón nuclear debido al triunfo de las corrientes de oposición. Y ello ocurre precisamente cuando la tecnología nuclear alcanza su más altas cotas de perfección en la seguridad de los reactores. El libro de Goldschmidt, editado en 1980, no contempla el final de esta etapa, pero podemos atribuirle también una duración decenal.



En su última parte, al iniciarse los años 80, tanto las compañías constructoras como las sociedades utilizadoras comprenden y experimentan la importancia real de los problemas de aceptación pública, hasta entonces un tanto menospreciado.

La historia puede completarse con un quinto período, también decenal, que alcanzaría desde 1984

hasta 1994 y que debiera bautizarse como la década de la **comunicación**, porque en ella los protagonistas nucleares, es decir, constructores, utilizadores y técnicos, realizan el gran esfuerzo de presentar ante la sociedad las características de la nueva energía sin triunfalismos ni demagogias.

Aprenden y practican el valor de la información expresada en lenguaje asequible. Comprenden y aplican el valor de la argumentación no científica y saben expresar el peso de los hechos frente a las fantasías de los utópicos.

Y, sobre todo, salen a la luz. Están físicamente en la controversia, toman parte en la batalla polémica se ocupan de conocer las técnicas de la discusión de profundizar en la estrategia ante los medios de difusión, admiten con humildad los razonamientos ajenos y se expresan de forma comprensible para todos sabiendo que de no hacerlo así razonar con un lenguaje inadecuado es tanto como pesar con una balanza trucada.

Y esa etapa constituye precisamente el mundo del FORUM ATÓMICO ESPAÑOL.

Esa es la etapa, inevitable y decisiva en la que el FORUM se esfuerza en tener una presencia activa y eficaz pero no me quedaría en paz conmigo mismo si a estas ideas generales sobre la comunicación no añadiese alguna consideración sobre el porvenir de la generación eléctrica por vía nuclear, que es en definitiva nuestro gran problema.

Entre los optimismos del desarrollo nuclear asiático y los pesimismoes que se desprenden del parón nuclear de Occidente del avance arrollador del gas y de la acogida entusiasta a las teorías sobre control de la demanda procede situar la postura científica objetiva y razonada del Consejo Mundial de la Energía.

A principios de este año se presentaba en Madrid la actualización del informe: "Energía para el mundo de mañana" que fue, a mi juicio, uno de los documentos más importantes de las reuniones de la Asamblea General de 1992.

De aquel informe actualizado hay que destacar dos conclusiones. Una, que en el plazo de los próximos 30 años, con una población que habrá aumentado en 2.800 millones de personas, la energía nuclear a nivel mundial mantendrá una presencia del 6% en la balanza de las

energías primarias, lo que significa que la producción eléctrica nuclear del año 2020 será prácticamente el doble que la conseguida en 1990.

Otra, no menos importante y de la que casi nadie quiere sacar consecuencias inmediatas es la reiteración de los plazos de vida atribuidos a las reservas de petróleo y gas, que se cifran en 43 y 67 años respectivamente. Es decir, que a escala histórica, se agotan mañana. Entretanto la oposición nuclear se ocupa afanosamente en buscar soluciones utópicas despreciando la solución real, la nuclear, que tiene a su alcance inmediato.

Dá la impresión de que se actúa *como confiando en el milagro*. La Humanidad cree que tiene aún tiempo para reaccionar, cosa que posiblemente sea verdad en los países que disponen de reservas, pero que puede significar graves períodos de recesión y penuria para aquellos otros que, como España, tendrían que depender de la solidaridad de unos socios comunitarios que hasta ahora han demostrado poca afición a compartir sus riquezas con los demás.

Riquezas propias que, por otra parte, son muy escasas ya que según las previsiones de la DG de la Energía de la CEE la dependencia energética de Europa respecto a terceros países, puede alcanzar el 75% en el año 2020.

De ello hay que añadir que en materia de orientación energética rectificar es difícil y costoso, porque "las decisiones estratégicas una vez tomadas limitan durante un tiempo considerable la flexibilidad futura". (Manitopoulos. Septiembre 1993).

Planteado así el tema en su dimensión general llega la hora de hablar específicamente del FORUM ATOMICO ESPAÑOL.

Hay muchas maneras de definir, de presentar el FORUM. Una de ellas, es explicar sencilla y claramente lo que pretende hacer, lo que hace y por qué lo hace.

En su labor, el FORUM tiene tres grandes campos de acción, tres interlocutores, representados por la Administración, las Compañías y la sociedad española en general.

A cada uno de ellos el FAE debiera ser capaz de hacer llegar los argumentos y los mensajes adecuados para promover el uso de la energía nuclear.

A la Administración para demostrar y convencer que la energía nuclear es indispensables para la prosperidad y desarrollo del país. E incluso para su libertad.

Es un planteamiento *político*.

A las Compañías para poner de manifiesto que un programa nuclear bien estructurado y conducido es una solución económicamente ventajosa. Y recordar que el parque nuclear en funcionamiento significa una inversión importante y su facturación representa un considerado volumen de ingresos.

Es un planteamiento *económico*.

A la sociedad en general para hacerle ver cómo la energía nuclear es la forma segura, barata y conveniente para la sa-

lud, de disponer de la energía eléctrica que necesita para su confort, para su desarrollo y para que la industria funcione y cree puestos de trabajo.

Es un planteamiento *sociológico*.

Plantearse así con esa enorme amplitud el papel del FORUM es tener un concepto casi mesiánico de su función, que está lejos de lo que en la práctica el FORUM puede y debe hacer.

En realidad el FAE es un instrumento al servicio de la causa nuclear en la forma y medida que sus socios quieren que lo sea, porque ellos son quienes aprueban sus programas y ellos son quienes facilitan los medios.

En el momento actual el objetivo que se ha señalado al FAE es la conquista de la opinión pública.

Se trata, sin duda, de un objetivo absolutamente prioritario, ya que la experiencia demuestra que una oposición mayoritaria hace imposible cualquier programa nuclear.

Al analizar cómo se va formando el sentimiento colectivo es decir, la opinión pública sobre un determinado asunto, se llega a la conclusión de que esa creación tiene dos puntos de partida que son el conocimiento y la información sobre el tema.

En buena lógica, el conocimiento debiera preceder a la información porque sino ésta última por sí sola puede originar efectos perturbadores e incluso contraproducentes.

En materia de comunicación, se concluye que formar una opinión responsable requiere la existencia de una información adecuada, es decir, completa, veraz y objetiva.

Todo este razonamiento es el que ha conducido al FORUM a operar simultáneamente en las dos áreas. En la formación y en la información.

Sin perjuicio de ofrecer más adelante el detalle de operación en ambas áreas merece la pena adelantar las ideas directrices de estas dos acciones.

La FORMACION, es decir, la enseñanza, el proporcionar a diferentes niveles de instrucción las bases necesarias para entender razonablemente el hecho nuclear, es un trabajo que requiere, aparte de la correspondiente preparación técnica, una cierta especialización docente, una decidida vocación didáctica, un considerable caudal de entusiasmo y una fuerte decisión de continuidad en el desarrollo de una labor cuyos resultados nunca son espectaculares, resultan difícilmente medibles y carecen de la brillantez publicitaria de las grandes noticias. Y, desde luego, no se reflejan directamente con números en ninguna Cuenta de Resultados.

Es un trabajo duro, tenaz, poco reconocido y escasamente agradecido. Pero es absolutamente necesario.

Su secreto es la perseverancia.

Conseguir un nivel adecuado de formación, -que será diferente según el grupo

social a que se dirige,- es la condición indispensable para que luego la información que llega a ese colectivo sea correctamente interpretada.

Informar a una sociedad que carezca de formación previa es como verter agua sin disponer de un recipiente que pueda recogerla.

La tarea es enorme porque, en buena lógica, la formación energética y en especial la nuclear debiera abarcar a toda la sociedad dado que la polémica nuclear ha alcanzado extraordinarios niveles de difusión.

Pero la limitación de medios y de organización, obliga a concentrarse en objetivos preferentes, es decir, en aquellos colectivos donde la relación coste-beneficio sea más atrayente. De ahí nace la especial dedicación del FORUM a la juventud estudiantil, tema del que hablaremos más adelante con detalle.

Y esa es también la razón de la atención que el FORUM dedica a la redacción, edición y difusión de textos escolares que, ajustados a los programas oficiales, puedan servir de orientación fiable.

La formación requiere, sobre todo, disponer de un equipo humano capacitado y dotado de un gran estímulo vocacional. Supone también estar al día en las técnicas de utilización de los medios didácticos más eficaces.

Las relaciones del FAE con sus colegas de FORATOM así como la aproximación y colaboración con entidades internacionales tales como la UNESCO o la Agencia Internacional de la Energía constituyen en este aspecto un importante apoyo que el FAE utiliza con toda la intensidad posible.

La INFORMACION, es decir, el hacer llegar al gran público o a los colectivos especializados las noticias del mundo nuclear y hacerlo con rapidez, claridad y respeto a la verdad es, sin duda, un trabajo más ágil, más brillante, más lucido que el de la formación, pero también menos sólido y que deja menos huella en el espíritu y en la conciencia de las gentes. Viene a ser como un relámpago que ilumina el paisaje y nada más.

Siendo en términos comparativos la diferencia entre formación e información es la misma que puede existir entre la piedra bien emplazada del cimiento que sostiene el edificio de la comunicación de un modo permanente (esta es la formación) y la fachada vistosa que alegra el conjunto y puede pintarse de distintos colores para cambiar la apariencia y favorecer la primera impresión, pero que importa poco para la solidez de la obra.

La información impacta, *pero no persiste* y crea una apreciación sobre lo superficial prima sobre lo racional. Es más un impulso momentáneo, a veces muy vigoroso que un esfuerzo racional y permanente.

Pero también constituye un elemento necesario en el mundo de la comunicación. La información nuclear reviste dos modalidades. La información general continua y la información puntual de urgencia. Entre las dos hay la misma diferencia

conceptual que puede existir entre el despliegue de un mantenimiento preventivo y la acción inmediata para la corrección de una avería.

Los vehículos de la información son los medios de difusión: prensa, radio y TV. Quienes conducen estos vehículos son los profesionales del medio, es decir, los periodistas.

Sobre ambos factores, vehículos y conductores hay que saber operar según técnicas consagradas por la práctica.

Así, en la información general continua, las noticias nucleares rara vez contienen ese atractivo de la primicia o exclusiva tan apreciada por los medios. En consecuencia, es difícil su introducción.

Tampoco hay que olvidar que en general el periodista prefiere la NOTICIA a la información y que la preferencia es precisamente hacia las malas noticias, porque son las que venden y, en definitiva, un medio de difusión sea periódico, radio o TV es un negocio.

Difundir información general nuclear a través de los medios no es fácil. Juega un papel importante el saber crear y mantener unas relaciones técnicas y personales fundadas en el respeto y confianza mutuos que deben cuidarse con extraordinaria atención.

Tampoco es fácil discernir donde termina la información y comienza la propaganda.

La importancia creciente de la TV como medio informativo (puesta de manifiesto en la reciente encuesta de la Dirección General de la Energía de la Unión Europea) obliga a plantearse la necesidad de definir una estrategia para su tratamiento, pero hoy por hoy el uso de la TV como vehículo de información nuclear e inspirado o colaborado por el FORUM queda muy lejos de nuestras posibilidades.

Está, sin embargo, a nuestro alcance la creación de medios propios de información, lo que será una buena solución siempre que se consiga dar a su contenido una buena dosis de interés actual, que sus noticias tengan garantía de veracidad, la presentación sea agradable, la periodicidad rigurosa y sean objeto de una difusión selectiva que evite gastos innecesarios. Y, desde luego, que no suponga desembolso alguno para el destinatario.

Todo eso es difícil y caro.

Pero la experiencia de más de 10 años de funcionamiento ha demostrado que es un método eficaz y ese es el fundamento de la aparición de los FLASH que el FAE lanza en tres ediciones periódicas especializadas de las que más adelante ofreceremos detalle.

La reacción del público o la apreciación periodística de las noticias nucleares es a veces tan curiosa como imprevista. Así dos noticias nucleares que en los últimos meses tuvieron una enorme difusión a nivel mundial fueron la fabricación de vino utilizando las viñas regadas por las aguas de la central española de Ascó y la granja de caimanes patrocinada por EdF aprovechando las templadas aguas

de refrigeración de una de sus centrales nucleares.

Pero quizás el punto más discutido y discutible sea el tratamiento que deba darse a una información puntual urgente, es decir, el que corresponde a un suceso nuclear inesperado que sólo si es MALO merecerá la atención de los medios.

No es posible dar normas concretas porque la casuística es ilimitada.

Pero sí pueden señalarse orientaciones claras respecto a las posturas que NO deben adoptarse.

Una, el silencio. Callarse será siempre interpretado como una señal cierta de culpabilidad.

Otra, tomar una actitud *exclusivamente defensiva*. Por el contrario hay que saber anticiparse y poner en marcha con rapidez una estrategia de explicaciones.

Forma parte de esa estrategia la elección y buen uso de los mensajeros o comunicadores que debieran ser exteriores, porque las propias gentes del mundo nuclear siempre serán consideradas juez y parte. Es lógico que el público considere más fiables y objetivas las noticias procedentes de un informador considerado independiente.

Las explicaciones que se ofrezcan deberán ser sencillas, comprensibles y, sobre todo, ROTUNDAS.

Una duda será siempre interpretada negativamente.

Si se utilizan apoyos argumentales o referencias, éstas han de ser precisas y concretas.

Deben estudiarse con diligencia y atención los argumentos de la oposición para tratar de encontrar posibles errores y en caso de que existan, ponerlos de manifiesto en forma ostensible, rápida y contundente.

Y, ante todo, no mentir jamás. La mentira nunca es necesaria, casi nunca es útil, y siempre es peligrosa.

No se debe temer a la verdad.

El respeto riguroso a este principio es no sólo una exigencia moral insoslayable, sino también la base y fundamento del prestigio del informador.

Estas normas y principios son los que han presidido y orientado toda la vida del FORUM.

Vida que se inicia en 1962, es decir, hace 32 años, por iniciativa del sector eléctrico que se inspira en organizaciones similares creadas en otros países europeos con objeto de coordinar conocimientos, experiencias y esfuerzos en pro de la energía nuclear pacífica.

Transcurren unos años durante los cuales la oposición nuclear no da lugar a problemas, pero la iniciación de los trabajos de construcción de la primera generación de centrales nucleares en el trienio 1965-1967 marca el nacimiento de una oposición nuclear cuya actividad, impulsada por la moda ecologista va creciendo y estimula la necesidad de organizar una defensa activa contra la influencia que las nuevas corrientes van adquiriendo tanto cerca de la opinión pú-

blica como de los líderes sociales y políticos.

Es entonces cuando el FAE empieza a asumir la responsabilidad de liderar esta defensa, papel que toma de modo más activo y terminante en 1976 empujado por una oposición cada vez más organizada y agresiva que se encuentra amparada por un ambiente internacional propicio y un clima nacional en el que la transición política significaba someter a revisión temas que, como la opción nuclear nunca han podido desprenderse de un indebido contenido político.

Inicia así el FORUM sus tareas de conquista de la opinión pública y lo hace desarrollando iniciativas que en progresión creciente de novedad y contenido, tratan de elevar el nivel de cultura energética de la sociedad española, situar a la energía nuclear en sus verdaderos términos y de convencer a la opinión.

El FAE, partiendo de una situación de organismo casi desconocido, se plantea el objetivo fundamental de situarse ante la opinión pública como un informador serio, fiable y abierto, es decir, asequible.

En consecuencia, encamina sus esfuerzos a la creación de una buena base tecnológica con capacidad de divulgación, el desarrollo de una labor de aproximación a los medios informativos y sus protagonistas ofreciendo colaboración sin reservas, una presencia combativa y constante en las discusiones públicas de carácter ecológico-nuclear, una atención especial a las zonas de emplazamiento de centrales que eran entonces los focos de tensión, una actitud de colaboración cerca de las autoridades oficiales y una tarea de penetración en la sociedad española que, en principio, tuvo un carácter exploratorio con el fin de conocer cuáles podrían ser los colectivos preferentes sobre los que actuar con la mejor relación coste-beneficio.

Pecaría de ingratitud y de injusticia si no resaltara la enorme ayuda recibida en este período por parte de los profesionales integrados en nuestro Consejo de Dirección, cuya colaboración expresada en términos de eficacia y entusiasmo, fue incommensurable.

Esas ideas se traducen inmediatamente en la organización de contactos con los informadores, en campañas de conferencias, en centros educativos de diferentes niveles, apariciones en radio y TV, impulso a discusiones públicas en muy diversos medios, no siempre apacibles, y, sobre todo, en la creación, gracias a la decidida colaboración de los representantes de las empresas en el FORUM, de Grupos de Trabajo y equipos de redacción de textos que nos permiten lanzar al público textos de divulgación energética y, en especial, de contenido nuclear cuidadosamente redactados y editados con los que el FORUM trata, no sólo, de prestigiar su presencia, sino, sobre todo, ofrecer a la sociedad española una fuente de conocimientos capaz de contrarrestar los argumentos antinucleares en moda.

En la campaña de divulgación fue objeto

de atención preferente la población juvenil a la que se dedicaron textos especialmente ajustados a las exigencias de los programas de Bachillerato, por entender que ese colectivo de juventud al que fuimos conociendo en nuestra campaña de conferencias en colegios, constituía el mejor receptor de una novedad tan brillante como la energía nuclear. Ellos y los periodistas llegaron a ser nuestros objetivos primeros, a los que seguirían los profesionales de la medicina como mejores exponentes ante la opinión de los beneficios de la energía nuclear.

La bibliografía nacida en el FORUM alcanza ya más de 50 textos de diferentes niveles, algunos de los cuales han sobrepasado tiradas de 20.000 ejemplares y que se están convirtiendo en habituales libros de consulta y estudio, que incluso han merecido un reconocimiento exterior.

El convencimiento de la importancia del colectivo juvenil nos llevó a tratar de perfeccionar nuestra influencia salvando el inconveniente que representa su elevado número. Sin descuidar la campaña de conferencias emprendimos la creación de Seminarios, especialmente dedicados al perfeccionamiento o actualización de los conocimientos energéticos de los Profesores de Segunda Enseñanza, tema que constituye, sin duda, uno de los mejores logros del FORUM, ya que tiene un poderoso efecto multiplicador sobre el alumnado, de tal modo que hoy, cuando más 5.000 Profesores de toda España han pasado por nuestros Seminarios, la influencia real de éstos alcanza a más de 2 millones de alumnos.

Cifra excelente para los medios disponibles, pero escasa cuando se considera que el censo de Profesores de Enseñanza Secundaria en España sobrepasa los 165.000 docentes.

Estos Seminarios, que se celebran en Madrid, todos los fines de semana de curso escolar, tienen una duración de dos días y convocan cada vez en pequeños grupos de 12 a 15 personas, a Profesores procedentes de toda España que reciben una modesta ayuda de viaje. Las clases son impartidas por un equipo de profesionales del mundo energético, la economía, la docencia y la medicina que constituyen un núcleo de excelentes colaboradores.

La labor de los Seminarios se complementa con el mantenimiento de una relación permanente con los Profesores asistentes, que quedan inscritos, automáticamente, en el fichero de receptores del "Flash Nuclear", publicación quincenal que el FORUM envía, gratuitamente, y que contiene, en cuatro páginas, las novedades y comentarios más interesantes en el campo nuclear con indicación expresa de su procedencia y el ofrecimiento de respuesta inmediata a cualquier aclaración o ampliación que se solicite. El "Flash Nuclear" es la más importante de las publicaciones periódicas del FORUM y se hace llegar, asimismo, a los medios de difusión y a personalidades del mundo de la política y de la in-

dustria. Sus noticias, redactadas cuidadosamente con precisión y claridad, son, con frecuencia, recogidas por la Prensa, lo que amplía, de modo importante, su radio de difusión.

Además edita el FORUM, con ritmo mensual, otras dos publicaciones de tamaño idéntico: "Flash de Residuos", donde se recogen noticias sobre el ciclo del combustible y el "Flash de Isótopos", publicación creada especialmente para ser difundida entre los profesionales de la Medicina, ya que se trata exclusivamente de temas relacionados con las aplicaciones médicas de la energía nuclear.

Cada una de estas publicaciones ha ido aumentando progresivamente su tirada inicial, que era de 1.500 ejemplares, hasta alcanzar en 1994, los 7.500 ejemplares, lo que supone lanzar anualmente 336.000 números que el FAE redacta, edita y envía gratuitamente a quienes muestran interés por estar debidamente informados acerca del hecho nuclear.

El fomento de un clima de comprensión de la energía nuclear y de la buena relación de sus simpatizantes ha llevado al FORUM a organizar, todos los años, unas Jornadas, de dos días de duración, que reúnen en Madrid a más de 500 Profesores asistentes a los Seminarios que renuevan contactos personales, discuten ponencias sobre temas energéticos de actualidad y aportan su experiencia personal enriqueciendo la labor del FORUM y orientando sus actuaciones.

Quizás la tarea más difícil de llevar a buen término sea la correspondiente al perfeccionamiento energético de los profesionales de la información. Resulta prácticamente imposible conseguir que un grupo adecuado de periodistas dediquen unas horas programadas para asistir a un cursillo y, por otra parte, la extraordinaria movilidad a la que están sujetos hace muchas veces poco rentable estos esfuerzos de formación.

Estos inconvenientes ha querido superarlos el FORUM organizando, con el Departamento de Ciencias de la Información, de la Universidad Complutense, un curso anual para expertos en información energética que cumple con todos los requisitos exigidos para la obtención de un Título Oficial y está destinado a Licenciados a los que se imparte una serie de lecciones y se proporciona una buena base documental que les permita conocer, sin prejuicios, los temas energéticos y, en especial, los relativos a la energía nuclear. En 1994 se ha impartido por tercer año consecutivo este curso para post graduados con una asistencia media de 30 personas y consideramos que es una tarea que merece ser continuado.

Preocupación del FORUM fue, desde el principio, el cuidado en la argumentación y presencia física en las discusiones públicas, sobre todo cuando éstas tienen lugar en la radio o en TV.

La experiencia demuestra la necesidad de conocer y practicar las técnicas más apropiadas para el buen éxito de tales comparecencias y, a tal fin, el FORUM

ha organizado ya, en el período 1992-1994, dos cursos de instrucción y perfeccionamiento en la materia a cargo de una entidad especializada que realiza, con éxito, esta misma labor para EdF.

La naturaleza de estos cursos, diseñados para técnicos superiores de las empresas, limita forzosamente el número de asistentes, pero sus resultados prácticos hacen de ello un valioso instrumento en el campo de la polémica nuclear y de la presentación pública. Apelo al testimonio de quienes asistieron.

El contacto permanente con la opinión pública, tiene en las propias oficinas del FORUM un instrumento eficaz, bien a través de consultas telefónicas, bien a través de visitas que solicitan datos, orientaciones o documentación. Anualmente se atiende alrededor de 200 visitas de esta naturaleza, generalmente localizadas en ambientes universitarios.

La implantación de la red internacional de noticias nucleares, denominada NUCNET, fruto de la colaboración entre FORATOM y la SOCIEDAD NUCLEAR EUROPEA, convirtió al FAE en el centro receptor y emisor, capaz de asegurar el buen funcionamiento del sistema, asumiendo una tarea y una responsabilidad importante en un tema tan delicado como es la difusión a nivel internacional de los acontecimientos, favorables o adversos, que afectan al hecho nuclear.

Por evidentes razones de prudencia y discreción, el FAE no puede hacer mención pública de sus actividades en el terreno de lo que los franceses llaman "deuxième bureau" gracias al cual mantenemos, de modo permanente, un buen servicio de relaciones y de información sobre nuestros oponentes. Pero puedo asegurar que este servicio existe, que funciona aceptablemente y que ocupa una buena parte de nuestro tiempo y de nuestro Presupuesto.

Nuestro Consejo de Dirección conoce mensualmente los resultados.

En las actividades externas del FAE hay que destacar, nuestra presencia activa en las tareas de FORATOM, entidad que agrupando a los FORUM de 14 países europeos tenía ya rango de consultor cerca del AIEA de Viena, pero que en los dos últimos años ha conquistado, a través de su nuevo Secretariado establecido en Bruselas, un claro prestigio cerca de las instituciones de la UE.

En una labor tenaz y con la ayuda y colaboración de los FORUM nacionales, FORATOM se ha constituido en un verdadero "Lobby" y la DG XVII de la Comisión Europea lo considera uno de sus consultores habituales.

Así la Oficina de FORATOM organiza contactos con personas e instituciones, obtiene informaciones, hace llegar sugerencias, adquiere conocimientos y desarrolla las influencias que son habituales en este tipo de actividades.

El FAE dedica a la colaboración con FORATOM una parte importante de su tiempo y lo hace no sólo con su presencia en el Consejo de Dirección y en la restringida Comisión de Presidentes,

sino también con su actividad permanente en las tareas de dos Grupos de Trabajo. Uno, el de "Estrategia Nuclear" y otro, "Aceptación Pública", que celebran con regularidad sus reuniones en Bruselas para conocer y discutir la enorme cantidad de documentación que producen los medios comunitarios, especialmente Parlamento y Comisión y que requiere muchas veces la colaboración de FORATOM en forma de sugerencias, opiniones o incluso propuestas.

Por otra parte, el conocimiento fuera de España de la labor del FAE en el terreno educativo ha motivado que la AEN de la OCDE solitara la presencia y aportación del FORUM en reuniones internacionales, especialmente en la celebrada en la Universidad de Oxford en 1993 y en la que a lo largo de tres intervenciones dimos a conocer nuestro sistema de Seminarios para Profesores. Hay que destacar también la presencia del FORUM, como invitado, a las reuniones de la UNESCO, en París, sobre "Energía y Sociedad" que marcan la categoría de reconocimiento internacional de nuestra labor.

Todas estas explicaciones, forzosamente breves, de las actividades del FAE, pueden concretarse en números.

Para ganar en precisión y actualidad tomamos las cifras del período 1992-1993. Durante esos 24 meses el FORUM:

- Impartió 77 Seminarios para Profesores de Enseñanza Secundaria con 1.077 asistentes. De ellos, el 58'5% del sexo femenino.

- Intervino en 40 Conferencias-coloquio en diversos Centros y participó en 12 discusiones públicas o Ponencias.

- Difundió un total de 385.000 ejemplares de sus publicaciones periódicas de información nuclear: Flash Nuclear, Flash de Residuos y Flash de Isótopos.

- Organizó dos cursos de expertos en comunicación energética en la Universidad Complutense, quien expidió 52 Títulos Oficiales.

- Impartió dos cursillos de especialización en intervenciones públicas sobre temas nucleares, dedicados a técnicos superiores, con un total de 19 asistentes.

- Lanzó dos importantes textos de enseñanza energética ajustados a los nuevos programas escolares. Una primera edición de 10.000 ejemplares de "222 Cuestiones sobre la Energía" y una segunda edición de 10.000 ejemplares de "El Libro de la Energía".

- Publicó su texto de consulta "Energía'93".

- Recibió y atendió en sus oficinas 310 visitas para resolver consultas.

- Entregó 2.310 colecciones completas de documentación energética.

- Organizó y controló su campaña habitual de difusión de videos energéticos, que totalizó en el bienio 1.588 pases, con una asistencia comprobada de 82.869 personas.

- Atendió el servicio de Red Internacional NUCNET difundiendo 1.214 noticias nucleares.

- Intervino en cinco reuniones del Consejo Directivo de FORATOM y participó en nueve reuniones de Grupos de Trabajo en Bruselas y Londres.

Estos fueron los hechos concretos más salientes de la actividad del FORUM en el bienio.

Creo que debería decir algo acerca de los resultados obtenidos.

En esta materia los resultados son muy difíciles de medir.

Pero algo se puede deducir cuando se estudia el contenido de la encuesta sobre la opinión europea acerca de la energía, que cada dos años realiza la DG de la Energía de la CEE, donde se aprecia en España una aceptación, quizás resignada, es decir, no estusiasta, de la energía nuclear con un empate entre el NO rotundo y el SI condescendiente.

Otro signo esperanzador se adivina en el hecho de que las noticias nucleares ya no aparecen en las páginas de los sucesos y los periódicos y los periodistas las tratan con mayor ecuanimidad y mejor conocimiento. La irritación o la animosidad que el FORUM despierta en algunos medios antinucleares es otro signo positivo.

Pero los resultados de nuestra labor no serán perceptibles a corto plazo. Estamos realizando la siembra de una cosecha que será recogida por otros. Pero sin esta siembra de ahora nunca se recogería nada.

Antes de terminar me parece indispensable resaltar la presencia constante, en toda la labor del FORUM, de una idea o propósito que constituye una exigencia tan ineludible que sin ella nada de lo realizado hubiera sido posible.

Es la creación y mantenimiento de la imagen del FORUM.

En la teoría de la comunicación, el prestigio y la credibilidad de la fuente informadora es una condición indispensable.

Y esa batalla por el prestigio para alcanzar y para conservarlo no se gana en días, sino que constituye una labor de años durante los cuales no se permite un paso atrás.

No pecamos de inmodestia al declarar que hoy el FAE es una entidad prestigiada como organización seria y fiable.

Toda esta presentación de lo que es el FORUM quedaría incompleta si no se mencionase el "capital humano" que constituye nuestro mejor activo.

Todo lo que hemos reseñado se hace con una plantilla de 10 personas, a tiempo completo (incluyendo el personal auxiliar de todas las categorías) y 4 personas a tiempo parcial.

Para el equipo de monitores de Seminarios, de conferenciantes para cursos y para constituir el equipo de redacción de textos, nos hemos ayudado de la colaboración de profesionales de la Industria y de la Universidad, muchos de ellos jubilados forzosa y prematuramente, que han dado muestra de un entusiasmo y una dedicación admirables.

A todos ellos les corresponde una parte importante, muy importante, de los éxi-

tos del FORUM y quiero dejar constancia de mi reconocimiento.

Y nada más, salvo una confesión final.

Tengo la impresión de que he dicho muchas cosas del FORUM que a una gran parte de Vds. les han sonado a nuevas.

Si es así, tenemos que asumir que la culpa es totalmente nuestra.

El FORUM no ha tenido nunca afán de protagonismo ni ambición de primeras páginas.

Nuestra preocupación exclusiva, absorbente, ha sido la de trabajar lo más eficazmente posible olvidándonos, quizás indebidamente, de publicar lo que hacemos y de proclamar nuestros logros. Paradójicamente una entidad dedicada a la información no informaba acerca de sí mismo.

Esta de hoy es una primera rectificación, un primer intento de darnos a conocer, que quisiera completar con una triple afirmación.

Primera, de humildad. Para reconocer que nos falta mucho por hacer y que no nos sentimos perfectos.

Segundo, de orgullo. Tenemos la sensación de que hemos hecho bien muchas cosas buenas.

Tercera, de buenos propósitos. Podemos y debemos ser mejores si conseguimos los medios.

Me creo personalmente cualificado para exponer la labor del FORUM, pero soy la persona menos indicada para juzgar esa labor.

El juicio corresponde especialmente a todos los que, como Vds, pertenecientes a la SNE son camaradas y compañeros en esta lucha por hacer de la España energética un país fuerte y menos dependiente.

Si el relanzamiento económico se produce España necesitará energía. Una energía que Europa también habrá de necesitar y para cuya generación no tendrá medios propios suficientes. Los españoles habremos de luchar por conseguir ese porcentaje de independencia energética que nos libre de un colonialismo eléctrico que puede llegar hasta cohartar nuestra libertad como pueblo. Y ahí la energía nuclear tiene mucho que decir.

Sería tremendo que por no querer escucharla España tuviera que volver a vivir aquella situación de penuria eléctrica que inspiró a un tabernero de Grandas de Salime, pueblecito del occidente asturiano que tenía su establecimiento en las proximidades de una gran presa en construcción, y que en un rasgo de marketing pintó en las paredes de su establecimiento un letrero que decía: "español bebe vino. Cada litro de agua que bebes es un kW que restas a la industria nacional".

Me gustaría poder ofrecer un slogan semejante para el átomo. Pero no se me ocurre. Les brindo la idea.