

# PRESENTACIÓN

RAMÓN QUERALTÓ MORENO

Director/Editor

El campo de estudios internacionalmente reconocido bajo la denominación "Ciencia, Tecnología y Sociedad", es un área de investigación de reciente implantación, pero que ha adquirido una presencia e importancia realmente notables en los últimos lustros. Puede afirmarse que obedece, en primer término, a una necesidad histórica motivada por el auge y el impacto específico que las llamadas "nuevas tecnologías" han tenido y están teniendo sobre la sociedad y el mundo contemporáneos a todos los niveles, y, muy especialmente, las nuevas tecnologías de la comunicación.

Esta profunda incidencia de la tecnología en el mundo actual ha conducido al desarrollo de una consideración de la misma como fenómeno global, en forma relativamente similar a como la ciencia, en su conjunto, ha originado e institucionalizado una de las ramas más importantes de la filosofía -la filosofía de la ciencia- a lo largo del siglo que ahora está acabando, extendiéndose además este influjo a otras perspectivas del saber tales como la historia y la sociología. Es un hecho que la tecnología, hablando en términos globales, se ha convertido en el principal agente de cambio social en los últimos decenios. Así como la ciencia determinó históricamente la cultura y el pensamiento de la Modernidad, la tecnología está haciendo lo propio en el momento actual, de tal manera que ya ha pasado a ser de dominio común referirse a nuestra sociedad como a una *sociedad tecnológica*, lo cual lleva consigo admitir que la tecnología es el principal agente vertebrador de la organización social, económica, cultural, etc., de fin del milenio.

Esta situación de protagonismo de la tecnología se refleja, por ejemplo, en la variación sustancial que ha sufrido la concepción tradicional acerca de las relaciones entre ciencia y tecnología. En efecto, era normal hasta hace relativamente poco tiempo considerar a la tec-

nología como "ciencia aplicada", pero tal modo de ver las cosas no se sostiene ya hoy día por cuanto la tecnología ha adquirido una cierta autonomía y un desarrollo que sobrepasa ese carácter subordinado implícito en la concepción indicada. Pues, en realidad, la tecnología se ha convertido, en un porcentaje abrumador de casos, en *condición de posibilidad de la ciencia*.

De otra parte, la incidencia efectiva de las aplicaciones tecnológicas ha adquirido una relevancia para el hombre contemporáneo como no había ocurrido antes en la historia de la humanidad. Así, las posibilidades de transformación, manipulación, y actuación radical sobre la realidad, han llegado a tal extremo que la tecnología llega a ser considerada por muchos como el medio fundamental de ejercicio de la "voluntad de poder" del hombre sobre el conjunto de lo real, incluido muy especialmente el propio ser humano. Recuérdense al respecto las potencialidades contenidas en la ingeniería genética, biotecnología, Proyecto Genoma Humano, etc., sin olvidar el influjo técnico sobre el ámbito ecológico, tanto en sus dimensiones positivas como negativas.

Es por todo ello, dicho de una forma simplificada y por tanto limitada, que el campo "Ciencia, Tecnología y Sociedad", ha adquirido una relevancia extraordinaria llegando a ser uno de los campos emergentes de reflexión general más importantes de los últimos tiempos. Responde, así, a una necesidad histórica consistente, expresado brevemente, en profundizar en el significado específico y el impacto global de la tecnología en el hombre y en la sociedad contemporáneos. De ahí que este campo de estudios constituya ya un aspecto esencial de la investigación actual dentro de las llamadas ciencias sociales y humanas.

Se deduce inmediatamente de todo ello que la aparición en España de una revista científica dedicada a estos temas es ciertamente oportuna, y se justifica además porque existen desde hace tiempo en nuestro país investigadores y grupos de investigación en este campo que están alcanzando ya un meritorio reconocimiento internacional.

En esta línea, *Argumentos de Razón Técnica* se publica con el deseo de servir de foro de exposición y de contraste de ideas a todos aquellos que deseen dar a conocer sus últimas investigaciones y reflexiones sobre el amplísimo marco de problemas que constituyen el mencionado campo "Ciencia, Tecnología y Sociedad".

Entiéndase bien desde el principio que la revista está abierta a todos y que, en ningún caso, quiere ser vehículo de determinada corriente de pensamiento, escuela, etc. Se trata esencialmente de servir de instrumento de conocimiento para todos aquellos interesados, con el único requisito, obvio por demás, de la exigencia de calidad científica de los trabajos a publicar, y de acuerdo con las características de las diversas secciones de la revista.

También es muy importante destacar el necesario carácter interdisciplinar de la publicación, lo cual no hace sino reflejar la naturaleza misma del campo temático "Ciencia, Tecnología y Sociedad". No caben aquí sólo contribuciones de "filosofía de la tecnología", sino también de otras ramas del saber que necesariamente se han de ocupar, y se ocupan verdaderamente, del fenómeno tecnológico actual en sus implicaciones sociales de toda índole, como por ejemplo, la sociología de la técnica, historia de la ciencia y de la técnica, impacto jurídico y económico de las nuevas tecnologías, etc.

Igualmente, una revista científica editada a final del siglo XX ha de estar abierta internacionalmente, facilitando los modos de expresión lingüística habituales en nuestro entorno de estudios y respondiendo a la globalización cultural y social determinante del mundo científico actual. Por eso, *Argumentos de Razón Técnica* quiere constituirse como revista sustancialmente *bilingüe*, español e inglés, sin excluir tampoco de antemano contribuciones escritas en otros idiomas reconocidos en el ámbito internacional y que su oportunidad temática y científica justifiquen de por sí su publicación. Por otra parte, esta apertura se hace realmente indispensable por cuanto en nuestro mundo de hoy la utilización de varios idiomas en el ámbito investigador es una característica irrenunciable y además plenamente deseable en una sociedad globalizada.

Todos estos puntos creemos que se reflejan ya en el primer número. Tanto la interdisciplinariedad como la apertura lingüística aparecen netamente destacadas desde el principio. Así, se encontrarán artículos escritos desde la filosofía y la historia, como el de Agazzi (Presidente de la Academia Internacional de Filosofía de la Ciencia); desde el derecho, como el de A. Pérez Luño; o netamente interdisciplinares como los de H. Lenk y M. Pavón; sin faltar reflexiones más ancladas en la urdimbre sociocultural contemporánea, como el de J.M. Panea, y también investigaciones acerca de las bases científicas de la epistemología en función del avance actual de las neurociencias, como el de R. Hedrich.

Ahora bien, si es nuestra intención servir de foro de intercambio y contraste, una sección dedicada específicamente al debate se imponía por sí misma. Para esta ocasión hemos contado con el manifiesto de C. Mitcham y A. Alonso, enviado expresamente desde la Pennsylvania State University, y que es comentado críticamente por el Secretario de Redacción de la revista M. Pavón. Aspiramos a que esta sección de debate, sin detrimento de las demás, adquiriera progresivamente una significación cada vez más amplia, y que sea vehículo de crítica científica viva y de discusión actualizada, sin que necesariamente tenga que intervenir en ella algún miembro del equipo responsable de la revista, sino que se convierta en un espacio abierto lo más posible en todos sus aspectos.

Completan este número, por un lado un comentario de actualidad del conocido filósofo alemán de la ciencia y de la técnica, B. Kanitscheider, no exento de ironía y buen humor, lo cual es de agradecer de vez en cuando para romper la monotonía inevitable de la vida científica e investigadora. Y por otro lado, la necesaria sección de crítica bibliográfica en la que se tratará de dar noticia de las aportaciones sucesivas más relevantes del panorama nacional e internacional. También en esta sección la revista está abierta a las colaboraciones externas, siendo bienvenidas y deseadas recensiones críticas que faciliten la tarea de información a la comunidad científica a la que va destinada la publicación.

Esta apertura crítica general que constituye el núcleo de intención de *Argumentos de Razón Técnica* se ha querido entronizar también en el Consejo Asesor de la misma. Y así se podrá observar que, de una parte, está formado, lógicamente, por personalidades relevantes que proceden de campos diversos incidentes en nuestro ámbito propio; pero, de otro lado, ha sido nuestro deseo que este Consejo Asesor sea verdaderamente operativo, tanto en su tarea de asesoramiento a la Dirección como, eventualmente, de "referee" de contribuciones. Por ello, se ha querido establecer un Consejo Asesor no excesivamente numeroso, pues la experiencia común señala que entonces la operatividad deseable se torna algo dificultosa. Más bien, se trata de contar efectivamente con un grupo de investigadores internacionalmente reconocido y que se halle suficientemente comprometido con los fines y la buena marcha de la publicación. A todos ellos agradecemos el generoso apoyo que en muy numerosos aspectos, desde lo administrativo hasta lo científico pasando por lo académico, han otorgado a la revista para superar las no pocas dificultades de todo tipo que surgen

cuando se quiere poner en práctica un proyecto editorial de este estilo en nuestro mundo universitario.

El soporte humano fundamental que responde al trabajo estrictamente científico y editorial de esta publicación se halla en los miembros del Grupo de Investigación "Teoría de la Racionalidad Tecnológica" (Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo, PB96-1351) que desarrolla sus actividades investigadoras desde hace algún tiempo en la Universidad de Sevilla. Este Grupo se constituyó específicamente dentro del ámbito del campo de estudios "Ciencia, Tecnología y Sociedad", con un enfoque principalmente epistemológico y de análisis de la incidencia social de la racionalidad tecnológica. Los miembros del Grupo proceden, lógicamente tras todo lo dicho más arriba, de áreas diferentes, constituyendo un grupo de investigación netamente interdisciplinar. Filósofos, tecnólogos y economistas, se hallan unidos en la tarea de desarrollar un detallado y estricto proyecto de investigación en donde las tareas de cada cual están cuidadosamente señaladas, evitando tanto solapamientos como dispersiones, llevándose a cabo una permanente vigilancia de las fases de realización del proyecto y una coordinación superior ejercida por el Director-Responsable, que es también quien firma esta presentación de *Argumentos de Razón Técnica*. Justamente fue a iniciativa interna de los miembros de este Grupo de Investigación como empezó a gestarse la idea de la publicación de una revista científica sobre el campo temático "Ciencia, Tecnología y Sociedad". Se insistió en la necesidad de cubrir un cierto vacío en el panorama nacional de revistas especializadas, y, tras no poco debate interno en el que se analizó críticamente el cúmulo de dificultades con el que inevitablemente tropieza un proyecto como éste en nuestro mundo académico, se procedió a elaborar fácticamente dicho proyecto.

Este anclaje de la revista dentro de un Grupo de Investigación oficialmente reconocido posee indudables ventajas, pues, hasta cierto punto, asegura su continuidad al considerarse el trabajo editorial como parte de la expresión de los resultados investigadores. La unidad interna del Grupo, cimentada ya a lo largo del tiempo en una actitud crítica habitual entre sus miembros, se ha fortalecido considerablemente al comprobar que es precisamente el pensamiento crítico el instrumento primordial de cohesión científica de una empresa investigadora colectiva. No se trata, pues, de teoría, sino de *praxis* investigadora, y esto ya ha podido comprobarse en las diversas publicaciones científicas

anteriores de sus miembros y en las tesis doctorales que están en marcha en la actualidad dentro de su esfera académica de influencia.

En definitiva, hemos creído por todo ello que merecía la pena lanzarse a la tarea de publicar *Argumentos de Razón Técnica*.

Es obligado además agradecer el apoyo económico de los Departamentos universitarios que contribuyen a la edición de la revista, así como a las empresas **Sadiel (Tecnologías de la Información e Ingeniería)** e **Isotrol (Ingeniería, Software y Control)**. Sin estos apoyos no hubiera sido posible este proyecto. Por eso, es de justicia manifestar nuestro agradecimiento más profundo a todos ellos.

Finalmente, queremos insistir otra vez en ese aspecto de apertura a toda la comunidad científica interesada que nos anima desde el comienzo, y esperamos que nuestros objetivos primordiales, dicho con la mayor sinceridad, puedan ser cumplidos con la colaboración más ancha y plural de esa comunidad científica y filosófica. Y ojalá que tanto esfuerzo y trabajo no caigan en saco roto.