

# PREMIO J.M. SAVIRÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Por J. Alberto Carrión



**E**l año 2005 fue declarado por la UNESCO "Año Mundial de la Física". Para conmemorarlo, el Rector de nuestra Universidad me nombró Coordinador de las Actividades a realizar con tal fin. Entre ellas tuve la oportunidad de poner en marcha el Premio "José María Savirón" de Divulgación Científica, cuya idea inicial había partido de D. Miguel Ángel Sabadell, doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza y eminente divulgador científico. Su instauración se llevó a cabo gracias al entusiasmo de muchas personas y al decidido apoyo de la Secciones Aragonesas de las Reales Sociedades Españolas de Química y de Física, la Real Sociedad Matemática Española, los Colegios Oficiales de Físicos y de Químicos en Aragón, la Real Academia de Ciencias de Zaragoza y, naturalmente, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza que desde entonces se constituyó como anfitrión. Pronto se sumaron la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento, el Colegio de Geólogos y el Consejo de Investigaciones Científicas en Aragón. Más recientemente lo ha hecho el Colegio de Biólogos de Aragón.

El premio, que lleva el nombre de un eminente científico y maestro excepcional, se concede a aquellas personas, colectivos o entidades que, a juicio del Jurado, hayan realizado una meritoria labor para acercar la cultura científica y tecnológica a la sociedad y tiene dos modalidades, una de Ámbito Nacional y otra para la Comunidad Autónoma de Aragón. En las cuatro ediciones que se han realizado los premiados han sido los siguientes:

## Premio J.M. Savirón de Divulgación Científica

En 2005, D. José Pardina Cancer, Director de la revista "Muy Interesante" y ex aequo, D<sup>a</sup>. María Pilar Perla Mateo, Coordinadora del Suplemento de Ciencia y Tecnología "Tercer Milenio" de Heraldo de Aragón y D. José María Barceló Espuis, de la Obra Social y Cultural de Ibercaja.

En 2006, al Instituto de Astrofísica de Canarias, representado por D. Luis Martínez, Jefe del Gabinete y Responsable de Comunicación y Divulgación del IAC y D. Miguel Carreras Ezquerra, coordinador del Programa Ciencia Viva del Departamento de Educación del Gobierno de Aragón.

En 2007, D. Pascual Román Polo, Científico y Divulgador, Editor General de la Revista Anales de la Real Sociedad Española de Química y D. Miguel Ángel Ordovás, Coordinador del suplemento semanal I+DEAR del Periódico de Aragón.

**“ Recibir esta distinción ha sido para mí una de las mayores satisfacciones que he experimentado en mi vida. ”**

En 2008, D. Ramón Núñez Centella, Director del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Sociedad de Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza, representada por su Presidente D. José María Clúa y por el Prof. Eladio Liñán, Director del citado Museo.

Además, en esta edición, el Jurado decidió otorgar un Premio Especial a D. J. Alberto Carrión, por su dilatada trayectoria en la divulgación de

la Ciencia en la Sociedad; recibir esta distinción ha sido una de las mayores satisfacciones que he experimentado en mi vida. Así lo manifesté el pasado día 20 de marzo cuando me entregaron el Premio y así lo repito ahora. Por supuesto que considero un enorme honor pertenecer a la lista de los premiados, pero la emoción y satisfacción provienen del propio nombre del Premio: José María Savirón. Esto lo comprenden fácilmente todas las personas que lo conocieron y que también me conocen a mí. Sin embargo, quizás no lo entiendan bien la mayoría de los actuales estudiantes de la Facultad de Ciencias puesto que el paso del tiempo es inexorable, Savirón falleció el 17 de mayo de 2001.

Pues bien, para estos estudiantes y para jóvenes profesores que estén en las mismas circunstancias les digo que he sido discípulo y doctorando de Savirón. Durante muchos años he sido colaborador suyo en numerosos trabajos y proyectos de investigación. Con él he trabajado en la organización de Congresos, ciclos de conferencias, reuniones científicas, etc. Y, por qué no decirlo, en la puesta en marcha de actividades de divulgación. Y lo que es más importante para mí, a lo largo de este periodo de intensa colaboración he disfrutado de su amistad. Pepe ha sido mi maestro y mi amigo. No es necesario decir más para justificar la profunda emoción y orgullo que sentí al recibir el Premio que lleva su nombre.

Siguiendo en esta línea, ¿quién fue José María Savirón? Nació en el seno de una culta familia de gran raigambre universitaria, su abuelo Paulino fue Rector de la Universidad de Zaragoza. Por



circunstancias familiares, su nacimiento tuvo lugar en Madrid en un periodo de la historia de España de triste recuerdo. Huérfano de padre a edad temprana tuvo que asumir la responsabilidad de ser el mayor de seis hermanos. Su formación preuniversitaria la realizó en Zaragoza y en su mayor parte en Asturias. Cursó la carrera de Física Matemática en Zaragoza, donde también hizo la Tesis Doctoral bajo la dirección de otro de los insignes maestros que han pasado por nuestra Facultad, D. Justiniano Casas. Tras una corta estancia en la Universidad de la Laguna como catedrático, se reincorporó a la de Zaragoza en donde fue profesor durante más de treinta y cinco años.

Su tesis doctoral, simultánea a la de Manuel Quintanilla realizada en Zürich bajo la dirección de Clusius, fueron prácticamente los primeros trabajos españoles sobre la teoría de separación de isótopos por termodifusión y constituyeron el embrión científico que en seguida pasó a ser liderado por Savirón. Este fecundo tema de investigación experimental llegó a convertirse en un referente internacional de la especialidad.

Las aportaciones científicas de Savirón no se limitaron exclusivamente al campo de la difusión térmica. Su intuición, su prodigioso "olfato" para detectar el interés científico de los problemas y las pistas para encontrar soluciones

siempre imaginativas y originales, su enorme bagaje de conocimientos de Física General, en el estricto sentido de la palabra, y un dominio no menos prodigioso de la herramienta matemática, le permitieron dirigir y desarrollar, con la acostumbrada brillantez, proyectos de investigación de muy diferente naturaleza como, por ejemplo, trabajos de hidrología realizados para la Confederación Hidrográfica del Ebro, trabajos teóricos y experimentales sobre propiedades termodinámicas de hidrocarburos y gases del petróleo licuados y, ya al final, antes de que las fuerzas le abandonaran, estaba completamente concentrado en problemas de termohidráulica del plomo fundido.

Pepe, admirador de Baroja, solía decir con un sentido del humor que lo caracterizaba, hoy vengo de asturiano, o de madrileño o de aragonés, dependiendo del ambiente en el que se encontrase y casi siempre para sorprender. Se convirtió en una de las personas más relevantes de la comunidad científica española. Desempeñó cargos de alta responsabilidad en la administración autonómica y en la Universidad, en la que fue decano de la Facultad de Ciencias, en 1980, época de fuertes convulsiones políticas.

Sin pretender ser exhaustivo, quiero citar algunos cargos que, en mi opinión, fueron trascendentales. Cuando se instauró el Curso de Orientación Universitaria, el conocido COU, fue

## Premio J.M. Savirón de Divulgación Científica

el primer coordinador de Física de nuestra Universidad. Quizás pueda pensarse que no es éste un cargo importante, pero estoy convencido de que sí lo fue. Este cargo sirvió para sentar unas bases, establecidas desde el sentido común, de lo que debía ser la enseñanza de la física preuniversitaria y de su nivel de exigencia.

Fue Director del Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias y en 1975 recibió el encargo de organizar el Curso Selectivo de la Academia General Militar, del que fue su primer Director Coordinador. En 1977, le fue concedida la Gran Cruz de la Orden del Mérito Militar con distintivo blanco de 1ª clase.

Fue Presidente de la ponencia de Física de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica; Presidente del Consejo Asesor para la Investigación del Gobierno de Aragón y, por ello, miembro del Consejo Rector del Instituto Tecnológico de Aragón. También fue Coordinador de la ponencia de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos.

En 1991, recibió la Medalla de la Real Sociedad Española. En 1993 fue elegido Presidente de la citada Real Sociedad. El 25 de Mayo de 1992 ingresó en la Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza. De este acto académico, quiero citar textualmente un párrafo del discurso de contestación que pronunció D. Justiniano Casas que describe magistralmente la personalidad de Pepe y que no necesita comentario adicional alguno:

"Si tuviera que caracterizar al Dr. Savirón como persona diría simplemente que era un joven en extremo inteligente. Físicamente, en consonancia con sus exaltadas actividades deportivas, elástico como una ballesta y, en paralelo, con una agilidad mental asombrosa, a la vez que absolutamente desordenado en el tiempo y en el espacio. Creo que nunca fue posible contar con

él en día, hora y lugar determinado. Nunca supe cuándo comía, trabajaba y descansaba; dónde estaba cuando desaparecía por días del laboratorio sin dejar rastro. Lo único que se podía asegurar es que era un hombre comprometido con su tarea y que a la hora en punto surgía como una aparición con todo el trabajo esmeradamente terminado y derramando torrentes de nuevas ideas."

Escribir un artículo sobre el Premio JMS exigía hacer una breve semblanza de Savirón pero ¿cual es el futuro del Premio? En mi opinión, está consolidado. Sus cuatro ediciones han tenido resonancia y puede decirse que han sido acogidas con interés y simpatía por la Universidad, el Gobierno de Aragón y por la sociedad en general y, en particular, por la comunidad científica española. En los momentos actuales en los que las vocaciones científicas escasean, la divulgación de la ciencia no sólo es importante, es absolutamente necesaria. En este contexto, un próximo reto es extender su ámbito a Iberoamérica. Esta ampliación no es una tarea sencilla pero no es imposible.

En breve tiempo y cuando seguramente ya estas líneas se hayan publicado, se va proceder a la firma de un convenio entre el Gobierno de Aragón, el Ayuntamiento de Zaragoza y la Universidad por el que se crea, en la Facultad de Ciencias, la Cátedra de Divulgación Científica "José María Savirón". Su principal labor será llevar la Ciencia lo más cerca posible de los ciudadanos, de manera sencilla y amena, pero siempre rigurosa. Sin lugar a dudas, impulsar la creación de un Museo de Ciencia y Tecnología en Zaragoza será uno de los cometidos esenciales de la Cátedra.

Aragón se merece un Museo de Ciencia. Hace muchos años hubo un amago de creación pero, como otros proyectos tecnológicos no logró echar raíces en esta tierra, entonces hubiese sido pio-

nero en España. Ahora existen muchos Museos de Ciencia, algunos espléndidos, realmente envidiables. Por ello, no se trata de impulsar un Museo más para que nos sintamos satisfechos y poder decir: Zaragoza ya tiene un Museo de Ciencia. No se trata de eso. Hay que pensar en un museo distinto para que pueda convertirse en un nuevo modelo. ¿Cómo debe ser? Me gustaría poder contestar a esta pregunta. La respuesta la tiene la prestigiosa comunidad científica y tecnológica aragonesa. La Cátedra tiene que servir como motor de arranque y coordinadora de opiniones y sugerencias. La Facultad de Ciencias ya ha puesto su granito de arena al proyecto museístico: su colección Instrumenta es necesaria en un Museo de Ciencia, aunque no suficiente...

J. Alberto Carrión  
Dpto. de Física Aplicada  
Universidad de Zaragoza

