

13 de diciembre de 2023

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA

Agustina Asenjo Barahona, José Miguel García Martín y
Pedro A. Serena Domingo

Estimadas autoridades, estimados compañeros y compañeras, queridos amigos, amigas y familiares:

Somos tres entusiastas de la divulgación convencidos de su importancia para la sociedad. Hemos impulsado diversas iniciativas en estos últimos años, como los concursos de Nano-relatos sobre nanotecnología o de vídeos cortos sobre Nanocientíficas. Por ello, estamos muy agradecidos a la Real Sociedad Española de Física, a la Fundación BBVA y al jurado, por haber premiado nuestro artículo “40 años viendo átomos” publicado en la Revista Española de Física en 2022, donde también vieron la luz otros excelentes trabajos divulgativos. Este premio es muy especial, pues es la guinda que culmina dos años de trabajo, desde que en 2021 decidimos realizar para el Festival de Nanociencia y Nanotecnología un documental con idéntico nombre. Tanto el documental como el artículo celebran el 40 aniversario de la invención del Microscopio de Efecto Túnel, invención galardonada con el Premio Nobel de Física, y homenajean a dos queridos compañeros, José María Gómez-Rodríguez y Juan José Sáenz, destacados investigadores en este campo y que desgraciadamente nos dejaron en 2020.

En el artículo premiado detallamos los fundamentos de esta técnica, que permitió por primera vez visualizar átomos individuales y fue fundamental para el desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología. Abordamos de forma rigurosa y pedagógica la descripción del microscopio de efecto túnel y de toda la familia de microscopías de sonda de barrido a la que dio origen. Esas microscopías nos permiten hoy día acceder a otras propiedades del

13 de diciembre de 2023

nanomundo: magnéticas, eléctricas, químicas... No nos olvidamos del lado humano de la ciencia, poniendo en valor la relevante labor de dos profesores de la Universidad Autónoma de Madrid, Nicolás García y Arturo Baró, que facilitaron la llegada a España de esa tecnología. Además, fueron los directores de tesis de los compañeros desaparecidos. Finalmente, destacamos la consolidación de la escuela española en estas microscopías y realizamos un breve análisis de género de este campo de la ciencia.

A día de hoy, podemos decir sin duda que nuestro trabajo ha sido muy fructífero. El documental se ha convertido en el vídeo más visto en el canal Divulga que el CSIC tiene en YouTube, con unas 24.000 visualizaciones. Y el artículo recibe hoy este prestigioso galardón que nos llena de orgullo. Por ello, os invitamos a leer el artículo y ver el documental, no importa el orden. Queremos finalizar agradeciendo a todas las personas que participaron en el documental, a Carlos Arroyo Sacristán por su pericia técnica, a las Direcciones del Instituto de Micro y Nanotecnología y del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid y a la Delegación Institucional del CSIC en Madrid, por su apoyo a la divulgación, a nuestros compañeros y amigos y sobre todo a nuestros familiares, por su amor y su paciencia cuando trabajamos horas extras en proyectos tan absorbentes como éste. Muchas gracias.