

Edita

Colegio Oficial de Físicos

Editor

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Director

Alberto Miguel Arruti

Consejo editorial

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Ángel Sánchez-Manzanero Romero

Alicia Torrego Giralda

Óscar Tapia Júdez

Sonia Ortega Resco

Marta Seoane Dios

Redacción y coordinación

José Manuel López-Cózar

Proyecto gráfico

Vicente Gómez Alfonso

Administración y publicidad

Colegio Oficial de Físicos

Pº General Martínez Campos, 17 • 6º izda.

28010 Madrid

Tel: 94 447 06 77 • Fax: 91 447 20 06

E-mail: correo@cofis.es

www.cofis.es

www.conama.es

www.fisicaysociedad.es

Fotomecánica e impresión

Gráficas SUMMA

Polígono de Silvota. Llanera.

33080 Oviedo

ISSN. 113-8953

Depósito Legal: M. 44286-1992

Portada

Detalle del cuadro "La escuela de Atenas" de Rafael (1509-10). Estancias vaticanas, Euclides, rodeado de discípulos, explica sobre una pequeña pizarra, mientras traza arcos con un compás.

La revista Física y Sociedad no se hace necesariamente solidaria con opiniones expresadas libremente en las colaboraciones firmadas.

Queda autorizada la reproducción, total o parcial, siempre que se haga de forma textual y se cite la procedencia y al autor.

Esta revista se imprime sobre papel 100% reciclado RECIPLUS Print



Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Presidente del Colegio Oficial de Físicos de Madrid

Una vez más, el Colegio Oficial de Físicos edita un nuevo número de la revista Física y Sociedad, cumpliendo con el objetivo de informar, formar y sensibilizar sobre temas de interés general relacionados con la Ciencia, en general, y con la Física, en particular, y que trascienden a la sociedad en su conjunto.

El Colegio viene demostrando una especial vocación por facilitar la divulgación de aquellos temas en los que el Físico puede expresar sus conocimientos y opiniones, y hacerlo de una manera comprensible, objetiva y rigurosa. Uno de los canales para desarrollar esta vocación lo constituye la publicación de la revista Física y Sociedad, que desde hace más de una década viene tratando los temas más candentes de la actualidad científica, tanto desde el punto de vista técnico como desde su vertiente más social y comprometida.

Esta edición que tiene entre sus manos es un monográfico dedicado a la Divulgación Científica. Estamos convencidos de que hoy en día resulta necesario, más que nunca, acercar los conocimientos y la realidad científica a todos los elementos que constituyen nuestra sociedad y que en esta labor tienen un papel fundamental científicos e investigadores. Por ello, hemos querido tratar este tema en candelero desde hace algunos años y contribuir a divulgar y promocionar la Ciencia en España.

Los objetivos de esta publicación se resumen en los siguientes puntos: crear e incentivar el interés de la sociedad por la ciencia y facilitar su comprensión, presentar el estado y el significado de la ciencia en diferentes ámbitos (enseñanza, comunicación, ocio y entretenimiento, etc.), intentar mostrar su valor dentro de la sociedad y acercarla a todos los agentes sociales, presentar la ciencia como una herramienta para la consecución de avances que nos ayudan en nuestra vida y que nos conduzca a pautas de comportamiento sostenible con nuestro entorno.

En la sociedad actual, la sociedad de la información, que viene marcada por los avances tecnológicos, recibimos muchos mensajes todos los días. Estos mensajes producen un efecto de sobreinformación, que pueden desembocar en la desinformación. En nuestra vida cotidiana estamos rodeados de Ciencia y Tecnología, ésta nos permite acceder fácilmente a gran cantidad de información en diferentes soportes y por diversos canales; pero qué calidad y qué cantidad de información recibimos de ámbito científico-técnico.

La investigación en nuestro país va evolucionando positivamente, aún estamos lejos de otros países europeos, pero hemos avanzado de manera apreciable; sin embargo la cultura científica en nuestro país sufre un retroceso. Las vocaciones relacionadas con áreas propias de las ciencias experimentales están descendiendo de forma alarmante y esto supone un problema que todavía estamos a tiempo de salvar. Desde el Colegio de Físicos creemos que la divulgación es una vía muy importante para solventar esta situación.

La percepción social de la realidad científica depende, en parte, de los medios de comunicación. Éstos deberían cumplir una función social de formación y ser agentes portadores de la cultura. Todos somos conscientes del poder intrínseco de los medios para crear conciencia social y opinión pública, pero no siempre las imágenes que percibimos vía media se adecuan a la realidad. Los comunicadores acusan a los investigadores de no filtrar información; los investigadores denuncian que no existen soportes suficientes para difundir contenidos científico-técnicos, así como el poco rigor con el que se abordan estas cuestiones, argumentando que se hace 'vulgarización' y no 'divulgación'; informadores se defienden diciendo que para transmitir el conocimiento hay que hacerlo de forma accesible y comprensible; empresas informativas sostienen que 'la ciencia no vende', pero la sociedad demanda información que no recibe. Y así podríamos seguir en un círculo que no nos conduce a nada.

Algunas instituciones se esfuerzan por que el conocimiento científico llegue al público general, para que el ciudadano de a pie pueda dejar de ver la Ciencia como algo lejano e incomprensible. Esta revista es la aportación a esta 'alfabetización científica', así como la red de portales temáticos sobre áreas de la física, ambicioso proyecto del Colegio, que lleva el mismo nombre, ambos soportes tienen como objetivo acercar la física a la sociedad.

Quiero agradecer el trabajo de autores y colaboradores, sin ellos, no hubiera sido posible la publicación de esta revista. También quiero agradecer a todos aquellos que contribuyen con su trabajo a la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Deseamos que todos los lectores de Física y Sociedad al final de su lectura vean satisfechas sus demandas informativas. Si fuera así, se verán recompensados todos nuestros esfuerzos, ilusiones y esperanzas.

Espero que este monográfico resulte un producto útil e interesante y aprovecho para enviar un cordial saludo.

