

Apadrina la Ciencia, una asociación de científicos comprometidos con su profesión y con la sociedad

Carmen Simón

Investigadora del Centro Nacional de Biotecnología y Presidenta de Apadrina la Ciencia

Resumen

Aunque el conocimiento es uno de los pilares sobre los que se ha construido el mundo en que vivimos, resulta sorprendente que la mayoría de los ciudadanos en nuestro país no sean conscientes de que los avances científicos y tecnológicos están en la base de nuestro bienestar y son el motor de la economía de un Estado. Una de las causas de esta desinformación es la falta de educación científica.

Quienes nos dedicamos a tareas de investigación tenemos la obligación de explicar en un lenguaje claro y accesible al público no especializado la trascendencia de los avances científicos para la sociedad. Los científicos tenemos el conocimiento y las capacidades para poder explicar en qué trabajamos y para qué sirve lo que investigamos. Que los ciudadanos entiendan las repercusiones de la investigación en su día a día, tendrá sin duda alguna un impacto positivo en el apoyo a la investigación dentro de los Presupuestos Generales del Estado. Otro aspecto positivo de la divulgación es el fomento de vocaciones científicas. En Europa son cada vez menos los estudiantes que deciden elegir carreras científicas y esta escasez de vocaciones compromete el bienestar de nuestra sociedad en el futuro.

Objetivos

APADRINA LA CIENCIA es una asociación constituida en 2014, promovida por un grupo de científicos del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC) para fomentar la investigación en nuestro país y apoyada por más de 250 científicos de todas las áreas del conocimiento y de organismos de investigación públicos y privados nacionales e internacionales. Pensamos que para cambiar la situación de la Ciencia en España, además de las reivindicaciones, también debemos actuar con iniciativas y propuestas que acerquen la Ciencia a la sociedad. Aunque los científicos sean una de las profesiones mejor valoradas, los ciudadanos no perciben que los recursos que se dedican a la investigación son siempre una inversión que revierte en bienestar y riqueza económica para un Estado.



1. La divulgación científica para promover vocaciones científicas

Uno de los objetivos de APADRINA LA CIENCIA es potenciar la divulgación científica entre los más jóvenes para fomentar las vocaciones científicas, desmitificando nuestra profesión y explicando cómo es el trabajo de un científico. El interés por la investigación en general ha disminuido y es particularmente preocupante en Europa la reducción en el número de jóvenes que deciden estudiar carreras STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) que son precisamente los perfiles más necesarios en nuestros días y para el futuro.

En este sentido desde APADRINA LA CIENCIA impartimos charlas divulgativas para escolares en colegios e institutos de educación primaria y secundaria. En ferias y talleres de ocio organizamos actividades científicas en las que científicos voluntarios explican a niños y jóvenes conceptos científicos de manera fácil y divertida, les acercan al método científico y les enseñan la Ciencia que hay detrás de todo lo que nos rodea. Hemos participado en las últimas cuatro ediciones de Juvenalia, la principal feria de ocio infantil y juvenil que se celebra en Ifema (Madrid) en diciembre, en las que cada año más de 3.000 niños han disfrutado haciendo experimentos, manipulando y observando. El impacto en los adultos que acompañan a los niños a nuestro stand en la Plaza de la Ciencia también es fundamental porque conocen de cerca la relevancia del trabajo de los científicos. Estamos especialmente preocupados por reivindicar el papel de las mujeres en la Ciencia para rescatar del olvido a muchas científicas y para atraer a las jóvenes hacia carreras científico-técnicas. Participamos en eventos organizados en Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, en foros de discusión “Mujer y Ciencia” y próximamente editaremos un libro de divulgación para niños en el que las protagonistas son mujeres investigadoras españolas.

Recientemente hemos unido nuestros esfuerzos con voluntarios de la Dirección de Facturación de Telefónica para participar en el “reto solidario” propuesto por la Fundación Telefónica para escribir un libro de divulgación titulado **Todos somos científicos**. Se trata de un libro con once capítulos en los que se proponen experimentos para realizar en familia y donde se explica la ciencia que está detrás de cada uno de ellos. APADRINA LA CIENCIA ha propuesto los experimentos, seleccionado los científicos encargados y liderado el proyecto. Cada capítulo ha sido escrito por voluntarios de Telefónica y ha estado supervisado y dirigido por científicos de distintas áreas del conocimiento e instituciones de investigación. Esperamos que los lectores de este libro aprendan mientras se divierten y tenemos la seguridad de que algunos de los niños y jóvenes que se acerquen a hacer los experimentos que proponemos acabarán por encontrar su vocación científica. Además, se trata de un libro solidario porque todos los beneficios de su venta irán destinados a proyectos de investigación.



2. La divulgación científica para que los ciudadanos estén bien informados

Un aspecto que consideramos fundamental es la presencia en medios de comunicación y redes sociales para acercar los resultados científicos a los ciudadanos y mostrar que la Ciencia tiene la capacidad de explicar el mundo que nos rodea y que nos ayuda a mejorar nuestra sociedad. Además, el conocimiento basado en evidencias científicas posibilita a los ciudadanos crearse una opinión crítica que permite la toma de decisiones informadas y alejan al ciudadano de defensores de pseudociencias que pueden tener consecuencias muy graves.

Estamos especialmente preocupados por resaltar la necesidad y la importancia de la denominada Ciencia básica. La Historia demuestra con insistencia que todos los avances científicos acaban tarde o temprano siendo aplicados y generando riqueza. Así mismo, insistimos en el apoyo a todas las áreas del conocimiento porque aunque hay disciplinas cuyo impacto en nuestro bienestar resulta más evidente (salud, comunicaciones o medio ambiente), no podemos descuidar la investigación en Humanidades o Ciencias Sociales. Conocer el pasado es fundamental para no cometer los mismos errores y encontrar inspiración para nuevas ideas de futuro, además de conseguir una sociedad más justa.

Además de numerosas entrevistas puntuales en distintos programas de radios nacionales y regionales acerca de nuestro proyecto y actividades, colaboramos de manera periódica con el programa de RNE1 “España Vuelta y Vuelta” para tratar temas científicos de forma divulgativa. También hemos intervenido en el programa de televisión de La Sexta titulado “I+D: Indignación más destierro” (La sexta columna) y hemos colaborado en la elaboración del programa de La Sexta “El destino de la humanidad” (Enviado especial). Además, nos han invitado a impartir una charla TEDx Barcelona titulada ¿Nos estamos olvidando de la Ciencia? donde expusimos la necesidad de apoyar la investigación (<https://www.youtube.com/watch?v=8CpDaNP-dkM>).

3. La captación de recursos para apoyar carreras científicas y proyectos de investigación

Otro de los objetivos de APADRINA LA CIENCIA es la captación de recursos para la investigación. Consideramos que las Administraciones Públicas deberían apostar firmemente por la investigación aumentando el presupuesto dedicado a la Ciencia hasta alcanzar los niveles de los países más desarrollados. En este sentido, conviene recordar que los países más ricos lo son porque previamente han apostado por una economía basada en el conocimiento, la investigación y el desarrollo (I+D). Sin embargo, pensamos que la financiación debe proceder de diversas fuentes y pretendemos trasladar a nuestro país el espíritu de organizaciones benéficas anglosajonas que en numerosas ocasiones tienen



como objetivo la investigación científica. La inversión por parte de las empresas o de particulares también debería aumentar. En su mayoría las aportaciones procedentes de la responsabilidad social corporativa de las empresas o individuales van destinadas a fines sociales o ayuda al desarrollo en países desfavorecidos, lamentablemente en muy pocos casos se pone el foco en proyectos científicos. El mecenazgo, la filantropía o el patrocinio de la Ciencia en nuestro país supone aproximadamente solo un 0.6% de la inversión total dedicada a la Ciencia mientras que en otros países alcanza hasta un 5%. Puestos a ser optimistas, una buena noticia es el cambio de la definición de mecenazgo de la RAE que ahora incluye también la protección y ayuda a las actividades científicas. Aunque esto representa claramente un cambio de percepción, aún queda un largo camino para lograr que particulares, empresas o grandes fortunas incluyan también entre sus objetivos el apoyo a la investigación científica.

El modelo de APADRINA LA CIENCIA es recaudar fondos para realizar convocatorias para contratos o proyectos de investigación. Ofrecemos ayudas en todos los ámbitos de la investigación y dependiendo de los fondos obtenidos, de las preferencias de los donantes o las colaboraciones con empresas, definimos las áreas en cada convocatoria. Una de las prioridades de APADRINA LA CIENCIA es la transparencia y el rigor. No se trata solo de controlar el uso correcto de los recursos, que también, sino de que el destino de los recursos no se decida en base a modas, intereses o argumentos espurios. Por ello las convocatorias que hacemos desde APADRINA LA CIENCIA son públicas y los proyectos beneficiarios se deciden a través de comités formados por científicos con contrastada experiencia que también se hacen públicos después del fallo.

Desde APADRINA LA CIENCIA ofrecemos muchas posibilidades para las personas interesadas en colaborar con nosotros. Desde aportaciones periódicas o puntuales hasta donaciones en mercadillos y ferias solidarias en las que participamos. Por otro lado, gracias a la generosidad de artistas y compañías de teatro hemos organizado eventos culturales solidarios dentro del programa **ConCienciArte**, en los que la recaudación ha ido íntegramente a nuestra Asociación. Otra posibilidad que ofrece APADRINA LA CIENCIA son los legados, herencias o donaciones especiales para acciones concretas. En este sentido, ha sido especialmente satisfactorio el I Premio de tesis doctoral que se ha podido otorgar gracias a la donación de un niño, Miguel, que cedió el importe de sus regalos de primera comunión para dotar el premio a la mejor tesis doctoral en cáncer infantil.

Una de las actividades a la que estamos dedicando un gran esfuerzo con la ayuda de Loterías Solidarias del Mundo, es a la Lotería Nacional para captar fondos. El uso de este tipo de acciones como fuente de financiación de proyectos sociales, educativos, culturales y científicos está bien implementada en otros países y estamos trabajando para que también funcione en España. Por ejemplo, la Lotería Nacional en el Reino Unido destinó en 2016 más de 1.600 millones de



libras (unos 2.000 millones de euros) de la recaudación a proyectos educativos, sociales y artísticos. Con este tipo de acciones los ciudadanos se interesan por los proyectos científicos, conocen los objetivos que persiguen y se implican en su financiación.

Recientemente hemos conseguido un logro importante gracias a la colaboración con Ford España. Hemos recibido una ayuda del programa educativo de la "Ford Motor Company Fund" que nos ha permitido lanzar la I Convocatoria FORD-APADRINA LA CIENCIA de contratos para jóvenes investigadores dirigida a investigadores que se encontraban en su última etapa de tesis doctoral. Ahora dos investigadoras, Ellen Cotrina del Instituto de Química Avanzada de Cataluña (CSIC) y Rebeca Martínez del Instituto de Tecnología Química de la Universidad Politécnica de Valencia, están acabando sus proyectos para defender su tesis doctoral. Este es un buen ejemplo de que hay actuaciones en las que con poco esfuerzo económico se pueden obtener un gran retorno. Por ejemplo, en las etapas finales del doctorado, si un joven investigador bien formado se queda sin financiación, el proyecto puede quedar inacabado y la carrera profesional del investigador puede interrumpirse de manera irreversible.

No queremos dejar de pasar esta ocasión para pedir tu colaboración y que te unas a nuestra Asociación desde donde buscaremos sinergias con otras organizaciones, instituciones y empresas privadas. Todo nuestro esfuerzo va encaminado a que la sociedad entienda que el futuro pasa por un modelo productivo que apueste por una fuerte y decidida inversión en Ciencia. Si unimos esfuerzos podremos cambiar nuestra sociedad para que la Ciencia ocupe el lugar central y destacado que merece.

Toda la información de nuestras actividades se pueden encontrar en nuestra página web www.apadrinalaciencia.org y en nuestras redes sociales Twitter @apadrinaciencia y Facebook APADRINA LA CIENCIA. También disponemos un canal de YouTube "CoolCiencia".