

Real Academia de Ciencias: Institución abierta al futuro

La Real Academia de Ciencias es una Institución que, desde su fundación en 1847, se esfuerza por fomentar el estudio e investigación en las Ciencias y por difundir su conocimiento y aplicaciones.



AUTOR | Alberto Galindo Tixaire. Presidente de la Real Academia de Ciencias

03/09/2008

El objeto y misiones de la Real Academia de Ciencias (RAC), fijados por sus Estatutos, son: 1/ Fomentar el estudio y la investigación de las Ciencias Exactas, Físicas, Químicas, Geológicas y Biológicas, y de sus aplicaciones. 2/ Propagar su conocimiento. 3/ Colaborar con otras instituciones similares, nacionales y extranjeras, para el desarrollo de las ciencias y de sus aplicaciones. 4/ Asesorar al Gobierno en los temas de su competencia, especialmente en los que puedan tener trascendencia en el desarrollo científico y tecnológico del país.

Para cumplir estas funciones, la RAC:

1a. Celebra numerosas sesiones académicas de carácter científico, así como seminarios, conferencias y actos conmemorativos sobre las Ciencias de las que se ocupa. En el año 2006 la RAC conmemoró, por ejemplo, el centenario de la concesión del Premio Nobel en Fisiología o Medicina a su académico numerario Santiago Ramón y Cajal, y en el presente 2007, la RAC celebrará el centenario de la muerte del químico ruso Mendeleev, creador de la tabla periódica.

1b. Organiza simposios nacionales e internacionales sobre importantes temas científicos de gran actualidad, generalmente bajo patrocinio externo, como el de la Fundación Ramón Areces. En 2006 la RAC organizó tres simposios internacionales: "Uso Sostenible de las Aguas Subterráneas" (Alicante, financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia), "Matemáticas para el siglo XXI" (Fundación Areces) y "Observación de la Tierra y Cambio Global" (Fundación Areces).

1c. Fija y define la terminología científica y técnica, velando por la propiedad del lenguaje, a través de su *Vocabulario Científico y Técnico*, cuya cuarta edición, críticamente revisada para incorporar los últimos avances y términos, está preparando. Concebido en 1848, vio su primera edición en 1984, con unos 13 000 términos; en 1990 y 1996 se publicaron la segunda y tercera ediciones, con más de 30 000 y 50 000 entradas, respectivamente. En la última década estamos trabajando dura y afanosamente en la preparación de una cuarta edición, críticamente revisada en sus definiciones a la luz de los últimos avances, y actualizada con los nuevos términos surgidos en la ciencia y en la técnica.

2a. Imparte un programa singular en varias comunidades autónomas (Madrid, Cataluña, Castilla-León, Andalucía, Canarias): el Proyecto para la Detección y el Estímulo del Talento Precoz en Matemáticas (ESTALMAT), patrocinado por la Fundación Vodafone España, y destinado a niños y niñas que reúnen cualidades singulares para las matemáticas, como pueden ser su capacidad de visualización geométrica espacial, su ingenio, originalidad y/o estrategia en la resolución de un problema. Todos los sábados, durante dos cursos académicos, pasan tres horas por la mañana en la Universidad desarrollando actividades que estimulan sus dones.

2b. Intenta transmitir a la sociedad el valor de la creación científica como actividad cultural humana de primer orden, así como la importancia del desarrollo científico y tecnológico para el bienestar de todos. Para ello cuenta con su Programa de Promoción del Conocimiento Científico y Técnico (PPCCyT), que viene desarrollando anualmente desde 1998. En la actualidad, está subvencionado por la Fundación BBVA y el MEC. Nuestros académicos acuden anualmente a muchas poblaciones españolas a impartir conferencias de divulgación. A lo largo de nueve años y de forma sistemática, se han dado unas seiscientas conferencias sobre un centenar y medio de temas tan diversos como el desarrollo sostenible, los Neandertales, el cambio climático, las bases moleculares de la enfermedad de Alzheimer, las matemáticas de las elecciones, los caleidoscopios en la Alhambra, la energía y la contaminación, el extraño mundo de los *quanta*, el agujero de ozono, el club del uranio de Hitler, las arrugas del cosmos, y los nanomateriales, por citar unos pocos. La acogida por el público ha sobrepasado nuestras expectativas. Los textos de las conferencias del PPCCyT, con sus imágenes, están recogidos en libros y revistas, y es nuestro propósito ponerlos próximamente en la red para que puedan ser leídos y descargados en cualquier rincón del mundo, fundamentalmente por lectores de habla hispana.

2c. Desde hacia varios años, la RAC ofrece en su sede, a los ciudadanos madrileños, el ciclo de

conferencias semanales "Ciencia para todos", durante los meses de marzo a junio. Consta de una selección de temas científicos diversos de gran actualidad, y como ocurre con el PPCCyT, el interés del público es grande.

3. Colabora con el *InterAcademy Panel for International Issues (IAP)*, una federación mundial de Academias de Ciencias y otras Instituciones, con casi un centenar de miembros, así como con el *European Academies' Science Advisory Council (EASAC)*, que engloba a las Academias de Ciencias de la Unión Europea. Por invitación del IAP, la RAC organizó el pasado curso el simposio Internacional ya mencionado sobre el "Uso Sostenible del Agua Subterránea". EASAC asesora -sobre cualquier tema científico y técnico- a los dirigentes políticos y sociales de la UE. La RAC, en este foro, ha participado en un Informe sobre Biodiversidad, entregado a la Comisión Europea, y lidera la elaboración de un documento sobre "El papel de las aguas subterráneas en la política hidrológica de los Estados Miembros del Sur de la Unión Europea".

4/ La RAC sigue esperando a que su opinión sobre temas propios de sus ámbitos del saber sea requerida por el Gobierno, tal como ocurre habitualmente en los países más avanzados. En España no es así todavía, y en contadas circunstancias la RAC vence el desánimo ofreciendo su opinión sin que haya sido solicitada. Así ocurre con los siguientes informes: i/ "Actividad matemática en España. Un presente brillante y un futuro sombrío." ii/ "Valoración Internacional de la Ciencia en España."

Finalmente, en el portal *web* <http://www.rac.es/> de la Academia puede hallarse amplia información sobre la historia de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, sus académicos, su biblioteca, sus publicaciones, y sus actividades, así como textos de conferencias e informes.

Cerrar