

2000, AÑO MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS

GREGORIO MILLÁN BARBANY
Real Academia de Ciencias
Presidente de la Sección de Exactas

En mayo de 1992, durante la celebración en Río de Janeiro del 40 aniversario del Instituto de Matemática Pura y Aplicada, el eminente matemático francés Jacques-Louis Lions, presidente de la Unión Internacional de Matemáticas, proclamó, en nombre de la misma, el 2000 como Año Mundial de las Matemáticas¹.

Y la declaración de Río de Janeiro estableció tres objetivos para su celebración; a saber:

1. Los grandes desafíos del siglo XXI, cuyo análisis encomendó a un comité presidido por el profesor brasileño Jacob Palis Jr., secretario de la Unión Internacional.
2. Las matemáticas, claves para el desarrollo, cuya promoción exige un gran esfuerzo en diversos campos de actividad, estimulado por dos comisiones internacionales de la Unión: la de instrucción y la de desarrollo e intercambio, presididas entonces, respectivamente, por los profesores Miguel de Guzmán, de España, y Narashiman, de Bombay.
3. La imagen de las matemáticas, materializada en su presencia sistemática en la Sociedad de la Información, mediante ejemplos y aplicaciones científicamente exactos y abiertos al mayor número de personas.

La Declaración de Río de Janeiro recibió una acogida muy favorable por parte de todas las entidades participantes en la reunión.

En particular, la UNESCO acordó apoyar y patrocinar la iniciativa de Río, agregando dos objetivos adicionales a los tres reseñados:

1. Acercar las matemáticas a la sociedad.
2. Fomentar una educación matemática adecuada para toda la población.

En España, al igual que en otros países, se pusieron en marcha las acciones pertinentes para llevar a cabo la celebración propuesta, en el marco de los objetivos señalados.

1. En particular, se creó un comité español del Año Mundial de las Matemáticas, integrado por las sociedades e instituciones relacionadas con ellas, bajo la presidencia de honor de Su Alteza Real el Príncipe de Asturias, don Felipe de Borbón y Grecia.
2. El 9 de febrero de 1999, la Comisión Mixta de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de las Cortes Generales celebró una sesión dedicada al Año Mundial de las Matemáticas, en la que se aprobó una proposición no de ley reconociendo la importancia del tema; se apoyó la celebración propuesta, se invitó a las entidades afectadas a participar activamente y se instó al Gobierno a actuar con diversas acciones para contribuir al éxito de los objetivos propuestos.

¹ Desgraciadamente, el profesor Lions, académico correspondiente extranjero de nuestra corporación, que participó activa y eficazmente en la celebración del Año Mundial de las Matemáticas dentro y fuera de nuestro país, falleció el 17 de mayo de 2001.

3. En la citada reunión se acordó asimismo que la Comisión Mixta se sumara a la celebración, mediante la organización de algunas actividades en las sedes de las Cortes.
4. En cumplimiento de este acuerdo, el 21 de enero del año 2000 el Congreso de los Diputados celebró una jornada matemática, que tuvo un resonante éxito de asistencia y cuyo contenido se recoge en una reciente publicación del Congreso. Asimismo, el Senado organizó el 17 de febrero una sesión análoga, pero de menor dimensión, con una exposición de material y publicaciones matemáticas que pudieron visitarse durante un mes.
5. Desde el punto de vista matemático, el acto más relevante y de mayor proyección internacional ha sido el III Congreso Europeo de Matemáticas, celebrado en Barcelona, del 10 al 14 de julio de 2000.

Pero, además, a lo largo del año se celebraron multitud de actos, en una gran diversidad de instituciones y lugares, sobre aspectos específicos de los objetivos del año matemático, muchos de los cuales han encontrado el debido reflejo en los medios de difusión, aunque no siempre con la extensión y asiduidad que la importancia del caso demandaba.

La Real Academia de Ciencias, cuyos fines estatutarios incluyen algunos de los objetivos que se plantea el Año Mundial de las Matemáticas, especialmente en relación con la promoción y difusión del conocimiento matemático, se planteó en su momento el estudio y consideración de las actividades que podría abordar para contribuir a los objetivos de aquél, en el marco de nuestras funciones y posibilidades.

- El primer paso en este sentido fue designar un representante de nuestra corporación en el Comité español del Año Mundial, encargo que recayó en el entonces secretario de la Sección de Exactas, profesor don Ildefonso Díaz.
- El propósito de nuestro planteamiento fue el de operar con la flexibilidad necesaria para poder participar en proyectos cooperativos con otras entidades, como de hecho se ha realizado, o en otros desarrollos en el seno de la Academia.
- La Academia contempla la celebración como una oportunidad singular para detectar y señalar aquellas carencias y defectos que requieran acciones especiales, como el Plan Nacional de Matemáticas, que el presidente del Comité español para el año 2000, profesor don José Luis Fernández Pérez, conferenciante de nuestro ciclo, propuso en la sesión del Congreso a la que nos hemos referido con anterioridad.
- Entre los proyectos más adecuados se halla el que la Academia puso en marcha en 1998, en colaboración con la Fundaciones BBV y Ramón Areces, cuya adaptación a los fines del 2000, junto con la experiencia ganada desde su implantación, lo hacían especialmente idóneo al caso.

Se trata del llamado Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica, consistente en el desarrollo de ciclos anuales de conferencias sobre temas y casos de interés general, dirigidos a un auditorio no necesariamente formado por especialistas, con el propósito de promover en la sociedad el interés por este aspecto tan fundamental de la cultura de nuestros días.

Los ciclos se celebran simultáneamente en diversas poblaciones donde existan entidades interesadas en la materia, capaces de organizar su desarrollo y teniendo muy en cuenta los sitios con menor oportunidad de estas actividades.

Finalmente se procede a la edición de las conferencias del programa en volúmenes que recogen los sucesivos ciclos; el primero de los cuales apareció en las librerías el año 2000.

Además del ciclo general del año 2000 sobre diversas ciencias y tecnologías, la Academia acordó celebrar un ciclo especial, dedicado al Año Mundial de las Matemáticas, que se desarrolló simultáneamente en Madrid, Málaga, Jaén, Ciudad Real y Toledo, y cuyo contenido constituye el objeto de la presente publicación.

Las catorce conferencias del ciclo cubren un amplio espectro de temas que abarca, desde la historia y los fundamentos, características y ramas de la ciencia matemática, hasta sus aplicaciones más actuales a las diversas actividades de la sociedad, para acabar intentando asomarse a los inciertos caminos de su futuro desarrollo.

Por otra parte, el hecho de que la casi totalidad de los conferenciantes sean miembros de esta corporación acredita la decidida voluntad de la Academia de contribuir lo más directamente posible a los objetivos indicados del Año Mundial de las Matemáticas.