

## Primera Reunión Conjunta de la Sociedad Matemática Mexicana y la Real Sociedad Matemática Española

por

**Antonio Campillo López**

Las Reuniones conjuntas entre Sociedades Matemáticas son actividades científicas habituales, ya sean ocasionales o periódicas. La RSME ha realizado Reuniones o Congresos conjuntos ocasionales con las siguiente sociedades: American Mathematical Society (AMS), Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) y Société Mathématique de France (SMF). Asimismo, realiza una Reunión conjunta bianual con la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM). Por otro lado, la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) realiza Reuniones conjuntas con periodicidad trienal con la AMS y con la Canadian Mathematical Society (CMS). La última edición de Reunión conjunta AMS-SMM tuvo lugar en 2007, mientras que la última CMS-SMM ha sido este mismo año.

La Primera Reunión Conjunta RSME-SMM se ha celebrado en Oaxaca (México) del 22 al 24 de julio de 2009. Con ella, ambas sociedades llevaron a la práctica una aspiración histórica de las respectivas comunidades y Sociedades Matemáticas que consistía en organizar un congreso conjunto de matemáticas.

Esta aspiración había sido concretada en 2008, cuando la SMM planteó celebrar Reuniones Conjuntas entre la RSME y la SMM cada tres años, con preferencia por la serie 2008, 2011, 2014, ... De esta forma, la serie de Reuniones RSME-SMM sería complementaria de las series AMS-SMM y CMS-SMM ya existentes. Debido a su evidente interés para la matemática española, este planteamiento ha sido apoyado y asumido por la RSME.

Después de diversos intentos previos, y uno reciente en 2008, los presidentes Fernando Bambrila Paz de la SMM y Olga Gil Medrano de la RSME, procedieron a organizar la Reunión Conjunta en colaboración con el Vicepresidente de la SMM Isidoro Gitler y los coordinadores de las respectivas partes del Comité de Programa, Xavier Gómez Mont por la SMM y el redactor del presente informe por la RSME.

El Comité de Programa estuvo formado además por Hugo Arizmendi Peimbert, Onésimo Hernández Lerma, Lourdes Palacios Fabila y Luz de Teresa por la SMM,



y por Marco Antonio López-Cerdá y Óscar Blasco de la Cruz por la RSME. Inicialmente también formó parte Enrique Zuazua Iriondo por la RSME. Las conferencias plenarias, invitadas por dicho Comité, estuvieron a cargo de Ernesto Lupercio, Raúl Quiroga, Santiago López de Medrano, José Niño Mora, José Bonet Solves y Luis Miguel Pardo Vasallo, y correspondieron a seis de las áreas científicas de la Reunión Conjunta.

Se organizaron 23 sesiones especiales que contaron con 201 ponentes especializados en total, de los cuales 97 fueron españoles y 104 mexicanos. Estas cifras sobrepasaron las previsiones más optimistas sobre la participación. También 90 jóvenes doctorandos mexicanos, becados por la organización, participaron en la Reunión. Las ponencias fueron conferencias invitadas de 45 minutos, con objeto de estimular la relación y la discusión científica entre los participantes.

El Comité de Programa había previsto inicialmente 25 áreas, para cada una de las cuales nombró entre uno y tres coordinadores por cada parte. Los coordinadores de cada área actuaron como un comité científico para la misma, invitando a especialistas como ponentes. La previsión inicial, a la vista de la experiencia de las series de Reuniones Conjuntas AMS-SMM y CMS-SMM, era la de programar entre 10 y 12 sesiones especiales agrupando a los ponentes invitados de varias áreas.

Sin embargo, el entusiasmo y el interés que la iniciativa suscitó desde el principio en la matemática española, y que posteriormente se demostró que también era similar en la matemática mexicana, hizo que para todas, excepto para dos de las áreas, se llegase a programar una sesión especial cualificada y exclusiva para ellas. Las dos excepciones que no cristalizaron disponían, a priori, de un año sobrecargado en eventos.

A pesar de la elevada y cualificada participación, la interacción científica colectiva tuvo una clara disfunción. Dado que la extensión de la Reunión fue de tres jornadas, se llegó a producir necesariamente una alta multiplicidad de sesiones especiales simultáneas. Cada participante podía elegir un máximo de 24 conferencias

I Reunión conjunta  
Sociedad Matemática Mexicana –  
Real Sociedad Matemática Española

22 al 24 de Julio de 2009  
Oaxaca, Oaxaca, México

**Áreas**

Algebra  
Teoría de Números  
Geometría Algebraica  
Singularidades  
Geometría Diferencial  
Topología Algebraica  
Topología  
Matemáticas y Lógica  
en la Computación  
Análisis  
Teoría de Operadores  
Análisis Funcional  
Matemáticos en la Industria  
Optimización  
Historia de las Matemáticas  
Física Matemática  
Matemáticas en las Ciencias  
Sistemas Dinámicos  
Análisis Numérico  
Geometría Computacional  
Teoría de control  
Ecuaciones Diferenciales  
Combinatoria  
Biomatemáticas  
Probabilidad  
Estadística

**Conferencias Plenarias**

Ernesto Lupercio Lara  
Santiago López de Medrano  
Raúl Quiroga Barragán  
José Bonet Solves  
José Niño Mora  
Luis Miguel Pardo Vasallo

**Organizadores**

Fernando Brambila Paz  
Isidora Güller  
Xavier Gómez Mont  
Olga del Medrano  
Antonio Campillo

**Comité de Programa**

Hugo Arizomendi Paviher  
Luz de Teresa  
Onésimo Hernández Lema  
Lourdes Palacios Fabila  
Oscar Blasco de la Cruz  
Antonio Campillo  
Marco A. López Cerdá

**Fecha límite registro ponencia  
y solicitud de beca  
29 de mayo de 2009**

Para Mayor Información:  
smm-rsme@smm.org.mx  
rsme@mat.ucm.es

**Registro en línea:**  
[www.smm.org.mx/smm-rsme](http://www.smm.org.mx/smm-rsme)

Póster de la Reunión Conjunta SMM-RSME.



De izquierda a derecha: José Antonio de la Peña, Director Adjunto de Desarrollo Científico y Académico del CONACYT; Fernando Brambila Paz, Presidente de la SMM; Rafael Torres Valdez, Rector de la UABJO; Antonio Campillo López, coordinador por parte de la RSME del Comité de Programa; Isidoro Gitler Goldwain, Vicepresidente de la SMM.

especializadas, pero se encontraba frecuentemente con dos o tres programadas simultáneamente y que resultaban de su prioridad. La conclusión es que, de haberse conocido el nivel real de aceptación de la Reunión, su duración habría sido de cinco o seis días.

El ambiente social y la recepción por la parte mexicana fueron excelentes. La población del estado de Oaxaca destaca por su carácter creativo y multicultural. Así, puesto que la Reunión tuvo lugar durante la semana de fiesta, todos los rincones de la ciudad estaban impregnados de música. De hecho la impresionante fiesta de la Guelaguetza tuvo lugar durante la celebración de la Reunión. Varios de los grupos participantes en la misma actuaron durante la cena social.

El acto de apertura fue solemne y, además de la participación de las dos Sociedades organizadoras, contó con las intervenciones del Rector de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca (UABJO) y del Director Adjunto de Desarrollo Científico y Académico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Todos ellos destacaron su satisfacción por la elevada participación española y por la conveniencia de que ambas comunidades matemáticas (numerosas, calificadas y que se expresan en castellano) se encuentren con intensidad y con frecuencia.

España es en la actualidad el segundo país de destino de los estudiantes doctorales mexicanos, después de Estados Unidos, desconociéndose la incidencia de este

hecho en matemáticas. Por otro lado, la interacción en investigación, programas de postgrado, publicaciones y actividades conjuntas en el marco de matemáticas, será intensa en el futuro próximo. Es conveniente ordenarla y rentabilizarla por parte de ambas comunidades matemáticas.

De hecho, la RSME y la SMM, a la vez que han impulsado la Reunión Conjunta, también han previsto realizar un informe sobre la investigación en el ámbito de España y México. La selección de 25 áreas, que cubren la práctica totalidad de la actividad matemática, así como el nombramiento de coordinadores para cada una de ellas, ha tratado de facilitar la elaboración de dicho informe, aunque éste aún no se ha realizado.

Por otro lado, la relación RSME-SMM puede ser aprovechada por las dos partes en direcciones diferentes. Entre otras, los intercambios de estudiantes de doctorado o investigadores postdoctorales, la realización de Escuelas científicas conjuntas, el apoyo recíproco a las publicaciones, o la actividad coordinada con los principales centros de investigación. México es un país con importante actividad en estas direcciones, y dispone de una amplia y cualificada comunidad matemática.

Entre sus centros de investigación se encuentran el Centro de Investigación en Matemática, CIMAT, de Guanajuato; el departamento de Matemáticas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, CINVESTAV, con sedes en México D.F. y Querétaro; el Instituto de Matemáticas, con sedes en México D.F., Morelia, Cuernavaca y Oaxaca, y el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, IIMAS, en México D.F., los dos últimos de la Universidad Nacional Autónoma Metropolitana, UNAM.

La celebración cada tres años de una Reunión Conjunta RSME-SMM es ya un hecho. La segunda de dichas Reuniones tendrá lugar en el sur de España en enero de 2012, debido a la celebración del Centenario de la RSME en 2011, y la siguiente de nuevo en México en 2014. La serie se insertará así entre las series de Reuniones AMS-SMM y CMS-SMM.

ANTONIO CAMPILLO LÓPEZ, COORDINADOR DE LA PARTE ESPAÑOLA DEL COMITÉ DE PROGRAMA,  
MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR

Correo electrónico: [campillo@agt.uva.es](mailto:campillo@agt.uva.es)

Página web del Congreso: <http://www.smm.org.mx/smm-rsme/>