
EL CONGRESO DEL CENTENARIO

Congreso del Centenario de la Real Sociedad Matemática Española, Ávila 2011

por

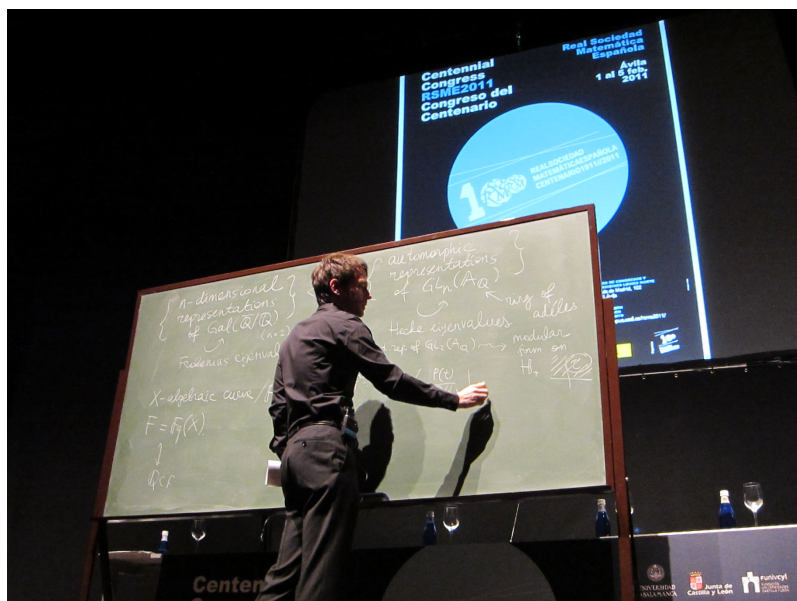
José María Muñoz Porras (Presidente del Comité Organizador)

El Congreso Bienal de la RSME se ha celebrado este año en la ciudad de Ávila del 1 al 5 de febrero de 2011, en el inmejorable marco del Centro de Congresos y Exposiciones Lienzo Norte de Ávila. Las enormes cristaleras del Palacio de Congresos permitían disfrutar de la sensación de estar sumergidos en el entorno helado de la muralla de Ávila nevada con una temperatura agradable.

Los Congresos Bienales son una de las actividades científicas fundamentales de la RSME. El Congreso RSME 2011 ha coincidido con la celebración del primer Centenario de la RSME, y era, de hecho, el acto académico central de este año de celebraciones. Uno de los objetivos del congreso era poner de manifiesto el extraordinario desarrollo de las Matemáticas en España durante los últimos cien años, para lo cual era necesario que hubiera una gran participación de los diversos grupos de investigación españoles, así como de prestigiosos investigadores extranjeros que permitiera hacer patente este avance.

Según lo dicho anteriormente, era la parte científica del Congreso lo esencialmente importante. Desde mi punto de vista, como Presidente del Comité Organizador,





Conferencia plenaria de Edward Frenkel.

el Congreso RSME 2011 ha sido un gran éxito científico y este éxito se debe al trabajo de tres organismos de la RSME: la Junta de Gobierno, el Comité Científico del Congreso y el Comité C³ para la Celebración del Centenario; así como a la interlocución permanente del Comité Organizador con las personas que presiden estos organismos: Antonio Campillo (Presidente de la RSME), Consuelo Martínez (Presidenta del Comité Científico) y María Jesús Carro (Presidenta del Comité C³).

También era necesario un escenario acorde con la conmemoración y, para ello, el Comité Organizador propuso que el Congreso tuviese lugar en el Palacio de Congresos Lienzo Norte de Ávila, cuyas instalaciones, inauguradas por Sus Majestades los Reyes de España en enero de 2010, resultaban apropiadas para un encuentro con amplia participación. Asimismo, el tamaño discreto, la ubicación geográfica accesible, y el atractivo cultural y turístico de la ciudad de Ávila completaban el planteamiento, dando lugar a un posible modelo de sede para futuros Congresos de la RSME de dimensión similar.

El Comité Organizador ha tratado de resolver todos los aspectos logísticos de forma que la estancia en Ávila y la participación en el Congreso fueran agradables, y los congresistas únicamente tuvieran que dedicar su tiempo de estancia a los aspectos académicos del Congreso.

En el Congreso se celebraron once Conferencias Plenarias a cargo de conferenciantes de gran prestigio internacional:

- Antonio Córdoba, *En la frontera del análisis armónico con la teoría de los números.*



Mesa redonda durante la sesión «El Futuro de la Literatura Matemática».

- Edward Frenkel, *Langlands Program, Trace Formulas, and their Geometrization*.
- Francisco Gancedo, *Recent results in the Muskat problem*.
- Carlos Kenig, *Some recent applications of quantitative unique continuation*.
- Jean François Le Gall, *The continuous limit of large random planar maps*.
- Marc Noy, *Asymptotic enumeration of graphs on surfaces*.
- Joaquim Ortega Cerdà, *Discretizing functions*.
- Álvaro Pelayo, *Symplectic and Spectral Geometry of Hamiltonian Systems*.
- Antonio Ros, *Classical theory of Minimal Surfaces*.
- Mike Shub, *Complexity and Bezout's Theorem*.
- Cédric Villani, *Interacting particle systems and Landau damping*.

Además de una sesión de pósters, en la que se presentaron 51 trabajos, se celebraron 17 Sesiones Especiales en las que estuvieron representadas una gran parte de las distintas áreas de investigación en Matemáticas, así como de los grupos de investigación españoles. Estuvieron dedicadas a:

- Álgebra y Física.
- Análisis Armónico.
- Análisis Complejo y Teoría de Operadores.
- Análisis Geométrico.
- Ecuaciones Dispersivas Lineales y No Lineales.

- Ecuaciones en Derivadas Parciales Estocásticas.
- Estructura, Análisis y Estadística Simpliciales.
- Geometría Algebraica.
- Historia de las Matemáticas.
- Integradores Numéricos para Sistemas Hamiltonianos y Problemas Relacionados.
- Nuevos Avances en la Teoría de Procesos Iterativos para la Resolución Numérica de Problemas No Lineales.
- Perspectivas y Aplicaciones de la Teoría de Funciones Especiales y Polinomios Ortogonales.
- Singularidades.
- Teoría de Números y Combinatoria.
- El Futuro de la Literatura Matemática.
- Informática y Matemáticas.
- Mujeres y Matemáticas.

Las tres últimas de estas sesiones fueron organizadas y desarrolladas por tres Comisiones de la RSME, la primera de ellas por la Comisión Bibliográfica y las otras dos por las Comisiones homónimas que se dedican a esas áreas. En ellas se presentaron algunos de los proyectos que estas comisiones desarrollan en la actualidad, y se realizaron debates o mesas redondas que han proporcionado conclusiones de interés.

El acto de inauguración del Congreso tuvo lugar en la Sala de Cámara del Palacio de Congresos el día 1 de febrero, y la mesa presidencial estuvo compuesta por las siguientes personas: Daniel Hernández Ruipérez (Rector de la Universidad de Salamanca y miembro de la Junta de Gobierno de la RSME), Miguel Ángel García Nieto (Alcalde de Ávila), Felipe Pétriz Calvo (Secretario de Estado de Investigación), Juan José Mateos Otero (Consejero de Educación de la Junta de Castilla y León), Antonio Campillo López (Presidente de la RSME), María Jesús Carro Rosell (Presidenta del Comité para la Celebración del Centenario), Consuelo Martínez López (Presidenta del Comité Científico) y José María Muñoz Porras (Presidente del Comité Organizador).

La ceremonia inaugural estuvo dividida en tres partes. La primera correspondió a la conferencia inaugural que corrió a cargo de Cédric Villani (Medalla Fields 2010) con el título «Interacting particle systems and Landau damping». A continuación se dio paso a un turno de intervenciones de la mesa presidencial, y se hizo entrega de los Premios José Luis Rubio de Francia correspondientes a los años 2009 y 2010 a Francisco Gancedo y Álvaro Pelayo. La Secretaria de la RSME, Henar Herrero, leyó las actas de los jurados, y los premios fueron entregados por Enrique Artal y Antonio Córdoba en representación, respectivamente, de las Universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid, patrocinadoras del premio.

Por último, poniendo un auténtico broche de oro al acto inaugural, la orquesta Ensemble Ars Mundi y la soprano Elisabeth Expósito Muras, dirigidas por Yuri



La mesa durante la sesión inaugural. De izquierda a derecha, Consuelo Martínez, Antonio Campillo, Felipe Pétriz, Miguel Ángel García Nieto, Daniel Hernández Ruipérez, Juan José Mateos, María Jesús Carro y José María Muñoz Porras.



Francisco Gancedo y Álvaro Pelayo con sus diplomas.



Ensemble Ars Mundi interpreta «Momentum Pro Mathematica Quadrivium Somniat».

Nasushkin, interpretaron magistralmente la pieza musical «Momentum Pro Mathematica Quadrivium Somniat», para orquesta de cámara y soprano. La obra, que se estrenaba en ese momento, había sido encargada por la RSME para conmemorar su Centenario al joven compositor asturiano Guillermo Martínez.¹

El acto de inauguración completo ha sido grabado por la Televisión de la Universidad de Salamanca, TVUSAL, y se puede ver en <http://tv.usal.es/videos/154/congreso-real-sociedad-matematica-espanola>.

Finalizado el acto, el Consejero de Educación de la Junta de Castilla y León inauguró la exposición titulada «Los números concordes. Una bibliografía didáctica de Matemáticas». Posteriormente se sirvió un almuerzo-bufé en el que los participantes pudieron catar el vino etiquetado especialmente con el logotipo del Centenario por las bodegas «Marqués del Puerto» de Fuenmayor (La Rioja).

En el marco del Congreso se celebró también, el 2 de febrero, la Asamblea General de la RSME.

El número total de participantes en el Congreso, incluidos los 11 conferenciantes plenarios y los 9 becarios que han colaborado en la organización, ha sido de 379 personas. Entre ellos cabe destacar a dos matemáticos galardonados con la Medalla Fields, Efim Zelmanov y Cédric Villani, así como a Gilah Leder (Medalla Klein), Edward Frenkel (Premio Hermann Weyl), Jean Francois Le Gall (Premio Fermat),

¹Esta composición musical conmemorativa del Centenario había sido grabada previamente, durante el periodo de ensayos, en el Auditorio de Mieres. Su edición en audio se pondrá a disposición de los socios.

Marta Sanz Solé (Presidenta de la EMS) y Carlos Kenig (Presidente del Comité de Programa del próximo ICM).

En la página web del congreso, <http://campus.usal.es/~rsme2011/>, se puede encontrar mucha más información que la que aparece aquí reseñada. En particular, están los resúmenes de las conferencias y pósters presentados en el congreso.

Finalmente deseo expresar, en nombre del Comité Organizador, mi reconocimiento a todas las instituciones que han dado su apoyo para la realización del Congreso. Y yo personalmente deseo manifestar mi más sincera gratitud al resto de miembros del Comité Organizador cuya labor, y no la mía, ha permitido llevar a cabo las tareas de organización del Congreso.

JOSÉ MARÍA MUÑOZ PORRAS, DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Correo electrónico: jmp@usal.es

Intervención del Presidente de la RSME en el acto inaugural del Congreso del Centenario

por

Antonio Campillo López

Sr. Secretario de Estado, Sr. Consejero, Sr. Alcalde, Magnífico Sr. Rector, Sr. Presidente del Comité Organizador, Sra. Presidenta de Comité Científico, Sra. Presidenta del Comité para la Celebración del Centenario, investigadores, profesores, congresistas, patrocinadores, profesionales y amigos. En nombre de la RSME, muchas gracias y sean todos bienvenidos al Congreso de nuestro Centenario y a esta Ceremonia inaugural. Sr. Consejero, transmítale al Presidente nuestro agradecimiento por el apoyo y la sensibilidad hacia las Matemáticas en nuestra común Comunidad Autónoma. Sr. Secretario de Estado, transmítale a la Sra. Ministra de Ciencia e Innovación nuestro reconocimiento por el apoyo a la investigación y la innovación matemática y por su contribución, desde el Comité de Honor, al desarrollo de nuestro Centenario. Sr. Alcalde y Sr. Rector, les transmito nuestra felicitación por haber hecho posible que tenga lugar en Ávila, organizado por matemáticos de la Universidad de Salamanca, tan histórico evento para la Ciencia en España, y que es también el de mayor dimensión y significado de todos los programados para nuestro Centenario. La Real Sociedad Matemática Española está cumpliendo cien años en clave científica.

Quiero felicitar especialmente a todos aquellos que han hecho posible el Congreso y que forman parte de tres comités de la RSME: Organizador, Científico, y para la

Celebración del Centenario. Entre todos ellos a José María Muñoz Porras, presidente del Congreso del Centenario, no sólo por su enorme trabajo y dedicación, sino por su imaginación y su inteligencia al predecir dónde y en qué forma tendría lugar este singular momento, y acertar con ello. Predecir y acertar forman la principal cualidad que distingue a los mejores científicos, como hoy mismo hemos verificado también en la conferencia inaugural. Muchas gracias José María, y, por extensión, ya que a todos representas hoy, a cada uno de los miembros de los tres Comités, y especialmente a las presidentas Consuelo Martínez y María Jesús Carro. Gracias a los protagonistas de las sesiones, de las conferencias plenarias, participantes y personas que nos acompañen a lo largo de la semana.

Además de sus utilidades, sus impresionantes aplicaciones y su presencia cotidiana generalizada, las Matemáticas tienen valores por los que la RSME apuesta con firmeza en su centenario. Hoy me referiré a tres de ellos.

Por una parte, su valor como componente trascendental de la cultura, que en este Congreso se manifiesta en sus aspectos científicos más avanzados y de mayor actualidad. Ello nos permite comprender bien nuestra función en el mundo y crear las técnicas para llevarla a cabo.

Por otra, el valor de la investigación matemática en toda su amplitud, necesaria para el progreso de los Estados. En España se desarrolla al primer nivel internacional, pero precisa un impulso contundente y sostenido en la etapa postdoctoral, para que el perfil investigador del que hoy disfrutaban Francisco Gancedo y Álvaro Pelayo sea común a todos nuestros jóvenes investigadores. Como la RSME ya manifestó en la Apertura del Centenario, ello hace necesario, y urgente, la puesta en marcha del IEMath con las funciones con las que fue diseñado en 2007.

Finalmente, su valor para la cooperación internacional, especialmente para el desarrollo. Un hecho favorable en España son las enormes posibilidades que ofrece el Convenio MICINN-CIMPA de 2010, un buen modelo que ha permitido que las sociedades científicas españolas, conjuntamente con las de Francia, piloten el Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, en claro beneficio de las Matemáticas en ambos Estados.

Nuestros colegas Cédric Villani y Efim Zelmanov, Medallas Fields, entre otros muchos científicos notables, españoles y no españoles, en particular todos los que participan en el Congreso, representan en Ávila a los que desarrollan estos tres valores y dejan claro su compromiso con ellos en sus actuaciones.

Feliz y fructífero Congreso. Muchas gracias.

Ávila, 1 de febrero de 2011

ANTONIO CAMPILLO LÓPEZ, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Correo electrónico: campillo@agt.uva.es

Página web: <http://www.rsme.es/>