

## INFORMACIÓN INTERNACIONAL

### Congreso Internacional de Matemáticos, 2002 Beijing, China

El 24o. Congreso Internacional de Matemáticos (ICM 2002) se llevó a cabo del 20 al 28 de agosto de 2002 en la ciudad de Beijing, China. El ICM es organizado por la Unión Matemática Internacional (IMU) y se celebra cada cuatro años de forma prácticamente ininterrumpida desde 1897. Este año reunió a alrededor de 4300 participantes, 1500 de ellos de China, 2700 de otros 100 países. De Venezuela participaron 4 matemáticos, todos de la Universidad Simón Bolívar: Mercedes Rosas y Lyonel Boulton, invitados por la IMU en su programa de apoyo a matemáticos jóvenes; Carmen Judith Vanegas que se encontraba en Alemania de año sabático y Eduardo Lima de Sá que venía de representar a Venezuela en la Asamblea General de la IMU en Shanghai.

Hubo 20 conferencias plenarias de 1 hora y 174 conferencias invitadas de 45 minutos. Los conferencistas son elegidos por un comité especial de IMU que trata de que estén representados los matemáticos que han hecho contribuciones significativas durante los últimos años. Se presentaron además numerosas conferencias cortas y "posters". Se anunciaron los ganadores de la medalla Fields y el premio Nevalinna junto con una corta reseña académica y biográfica. Los ganadores de la medalla Fields fueron:

- Laurent Lafforgue, francés ; del Institute des Hautes Etudes Scientifiques (IHES) de Bures-sur-Yvette, Francia. Por sus significativas contribuciones en el Programa de Langlands que dan nuevas conexiones entre Teoría de Números y Análisis.
- Vladimir Voevodsky, nacido en Rusia, terminó sus estudios en USA; del Institute for Advanced Study (IAS), Princeton, USA. Por desarrollar nuevas teorías de cohomología que dan nuevas maneras de ver la Teoría de Números y la Geometría Algebraica.

El premio Nevanlinna fue concedido a

- Madhu Sudan, nacido en India, terminó sus estudios en USA; del Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA. Por sus contribuciones en varias áreas de Computación Teórica: pruebas no comprobables aleatoriamente, problemas de optimización no aproximables y códigos con corrección de errores.

Cada uno de ellos dio una conferencia plenaria sobre su trabajo.

Un poco fuera del programa usual, hubo tres conferencias públicas especiales: John F. Nash Jr., Studying Cooperation in Games via Agencies. Stephen Hawkins, Brave New World. Wu Wen-Tsun, Un estudio comparativo entre el desarrollo de la Matemática en la antigua China y la antigua Grecia.

## Asamblea General de la Unión Matemática Internacional

Durante los días 17 y 18 de agosto de 2002 se llevó a cabo la 14<sup>a</sup>. Asamblea General de la Unión Matemática Internacional (IMU) en la ciudad de Shanghai, China. Participaron un total de 105 delegados, representando a 48 países, además de 14 observadores, los 7 miembros del Comité Ejecutivo y 2 directores de subcomités. Como delegado por Venezuela estuvo el profesor Eduardo Lima de Sá de la Universidad Simón Bolívar, en representación de la Asociación Matemática Venezolana.

Siguiendo la agenda propuesta, luego de nombrar los comités de credenciales, resoluciones, votaciones, finanzas y nominaciones, se hizo una revisión de las actividades de la Unión: boletín de la IMU, simposios y conferencias, Directorio Mundial de Matemáticos, Comisión Internacional para la Enseñanza Matemática (ICMI), Comisión de Desarrollo e Intercambio (CDE), Comisión Internacional de Historia de la Matemática (ICHM). Se informó que el próximo congreso de ICMI será en Copenhague en el 2004 y se esperan alrededor de 4000 participantes.

Se aprobaron los siguientes cambios de grupo: Egipto del grupo I al II, Georgia del grupo II al grupo I, Yugoslavia del grupo II al grupo I. Se aceptó como miembro del grupo I, a partir de 2003, a Bosnia-Herzegovina y como observador a la República Democrática de Corea.

La Comisión de Información y Comunicación Electrónicas (CEIC) presentó un informe de su actividad y una serie de recomendaciones recogidas en un folleto denominado "Recommendations on Information and Communication", disponible en la dirección de Internet <http://www.ceic.math.ca/recommendations>. Es un documento que tendrá un gran impacto en la comunicación entre matemáticos y en lograr una difusión muy amplia de trabajos de investigación y enseñanza matemática.

El comité de Finanzas presentó su análisis del reporte financiero y las propuestas para el 2003-2006. Fueron aprobados el informe, un aumento del 10 % en las cuotas anuales de los países miembros y el presupuesto para el período 2003-2006.

Se analizaron las propuestas de Italia, India y España para la sede del próximo Congreso Internacional de Matemáticos (ICM 2006) y se aprobó la sugerencia del Comité Ejecutivo: el ICM del 2006 se llevará a cabo en Madrid, España.

Se llevaron a cabo las elecciones para designar a los nuevos miembros de los organismos directivos de la IMU para el período 2003-06, con el resultado siguiente:

**Comité Ejecutivo IMU:**

Presidente:	John M. Ball	(Reino Unido)
Vice-Presidentes:	Jean-Michel Bismut	(Francia)
	Masaki Kashiwara	(Japón)
Secretario:	Phillip A. Griffiths	(USA)
Miembros:	Andrey A. Bolibruch	(Rusia)
	Martin Grötschel	(Alemania)
	Zhi-Ming Ma	(China)
	Ragni Piene	(Noruega)
	Madabusi S. Raghunathan	(India)
Ex-officio:	Jacob Palis (Ex-Presidente)	(Brasil)

**Comisión de Desarrollo e Intercambio (CDE):**

Presidente:	Paulo Domingos Cordaro	(Brasil)
Secretario:	C. Herbert Clemens	(USA)
Miembros:	Hajer Bahouri	(Tunez)
	Graciela L. Boente Boente	(Argentina)
	Shrikrishna G. Dani	(India)
	Gérard Gonzalez-Sprinberg	(Francia)
	Fazal M. Mahomed	(Sur Africa)
	Toshikazu Sunada	(Japón)
	Jiping Zhang	(China)

**Comisión Internacional de Enseñanza Matemática (ICMI):**

Presidente:	Hyman Bass	(USA)
Vice Presidentes:	Jill Adler	(Sur Africa)
	Michèle Artigue	(Francia)
Secretario:	Bernard R. Hodgson	(Canadá)
Miembros:	Carmen Batanero	(España)
	Mary Elizabeth Falk de Losada	(Colombia)
	Nikolai Dolbilin	(Russia)
	Peter Lawrence Galbraith	(Australia)
	Petar Stoyanov Kenderov	(Bulgaria)
	Frederick K.S. Leung	(Hong Kong)

**Comisión Internacional de Historia de la Matemática (ICHM):**

Miembros:	Jeremy John Gray	(United Kingdom)
	Wenlin Li	(China)

El Comité Ejecutivo designó también las siguientes miembros para el Comité de Información y Comunicación electrónicas: Pierre Berard (Francia), Jonathan Borwein (presidente, Canadá), John Swing (USA), Martin Gröetschel (representante del Comité Ejecutivo, Alemania), Alejandro Joffre (Chile), Peter Michor (Austria), David Morrison (USA) y Alfred van der Poorten (Australia).

Luego de algunos cambios propuestos por el comité de resoluciones, se adoptaron las siguientes:

1. La Asamblea General resuelve que la próxima Asamblea General se llevará a cabo en lugar y fecha convenientemente ligados al Congreso Internacional de Matemáticos que tendrá lugar en Madrid, España en el año 2006.
2. La Asamblea General expresa su gratitud al Comité Organizador de ICM 2002, presidido por Ma, Zhi-Ming.
3. La 14a. Asamblea General le da sus calurosas gracias al Comité Ejecutivo y al presidente de IMU por su trabajo durante el período 1999-2002.
4. La Asamblea General agradece especialmente a Phillip Griffiths por su excelente trabajo como Secretario del IMU durante los últimos cuatro años asistido por Arlen Hasting y Linda Geraci. Agradece también al Instituto de Estudios Avanzados (IAS) de Princeton por su generoso apoyo al secretariado del IMU durante ese período.
5. La Asamblea General recomienda mantener la tradición de los ICM de 1994, 1998, 2002, de tener una conferencia Emma Noether dentro de los próximos ICM (2006 y 2010), con el conferencista seleccionado por un comité nombrado por el IMU.
6. La Asamblea General de la IMU apoya el documento “Buenas Prácticas” del Comité de Información y Comunicación Electrónicas (CEIC), apoyado también por el Comité Ejecutivo de la IMU en su reunión del 13 de abril de 2002. En particular, la Asamblea apoya las previsiones diseñadas para asegurar el acceso de los matemáticos de los países en vías de desarrollo a la literatura matemática actual: la puesta de los artículos en páginas personales y servidores y la práctica que están iniciando algunas editoriales de dar el acceso gratuito a artículos en forma electrónica cinco años después que han sido publicados o aun antes. Una parte importante de lograr que la literatura matemática esté disponible es acordar estándares comunes para la digitalización. La Asamblea felicita a la CEIC por su trabajo en esa materia e insta a hacer más esfuerzos en esa dirección.
7. A pesar de la gran tensión de estos tiempos y de las preocupaciones de seguridad, instamos a la continuación del intercambio y publicación científica. La IMU se opone a esfuerzos por parte de gobiernos u organizaciones para restringir contactos e interacciones en la comunidad matemática internacional. Específicamente, nos oponemos a que se hagan responsables a matemáticos individuales por las acciones de sus gobiernos. La IMU está de acuerdo y apoya los principios expresados en el

artículo 5 de los estatutos del Consejo Internacional de Ciencias (ICSU), adoptado por la Asamblea General de 1998, que dice: “en el seguimiento de sus objeciones respecto los derechos y responsabilidades ICSU, como un cuerpo internacional no gubernamental, respetará y defenderá activamente el principio de la universalidad de la ciencia/ Este principio implica la libertad de asociación y expresión, acceso a los datos e información y libertad de comunicación y desplazamiento relacionados con actividades científicas internacionales, sin ninguna discriminación basada en factores como ciudadanía, religión, credo, posición política, origen étnico, raza, color, lenguaje, edad o sexo. El ICSU reconocerá y respetará las políticas científicas internas de sus Miembros Científicos Nacionales. La ICSU no permitirá que ninguna de sus actividades sea distorsionada por consideraciones o acciones de naturaleza política.”

8. La Asamblea General de IMU espera que el Comité Ejecutivo desarrolle una propuesta de un mecanismo para involucrar miembros de los Comités de Matemáticas, que no están en el Comité Ejecutivo, en la selección de planchas para futuras elecciones. Dicha propuesta deberá ser presentada en la Asamblea General del 2006.
9. La Asamblea General propone que los lineamientos para recibir apoyo de la IMU para coloquios se desarrollen y estén disponibles en el sitio internet de IMU. Esos escasos fondos deberán dedicarse principalmente a apoyar matemáticos del países en desarrollo y conferencias internacionales de alta calidad que tengan lugar en esos países.

Ragni Piene de Noruega hizo una breve presentación del premio Abel, establecido por la Academia Noruega de Ciencias y Letras este año y que comenzará a ser otorgado anualmente a partir de 2003. Más información en [www.math.uio.no/abel](http://www.math.uio.no/abel).

EDUARDO LIMA DE SÁ  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
VENEZUELA