

Congreso Internacional de Matemáticos 2014

Florent Schaffhauser
Profesor Asociado del Departamento de
Matemáticas de la Universidad de Los Andes
florent@matematicas.edu.co

Cada cuatro años desde 1900 (con una primera edición en 1897 e interrupciones en 1916 y de 1940 a 1950), los matemáticos del mundo se reúnen en congreso para escuchar de los avances de su ciencia. Es en particular el momento en el cual, desde 1936, se otorgan las famosas **Medallas Fields**, a menudo consideradas como el Premio Nobel de Matemáticas, con cuatro galardonados en cada congreso (salvo de 1936 a 1962, así como en 1974 y en 2002, donde sólo fueron dos personas quienes recibieron el prestigioso premio). Por regla, la Medalla Fields sólo puede ir a una persona de menos de 40 años al 1 de enero del año del congreso y, según lo acordado por la **Unión Matemática Internacional** (la instancia que organiza el congreso y otorga el premio), recompensa descubrimientos sobresalientes en matemáticas (por ejemplo la solución a un problema de reconocida importancia, el desarrollo de conexiones inesperadas entre distintas áreas o la creación de métodos nuevos en un área dado).

En el año **2014**, el **Congreso Internacional de Matemáticos** se llevó a cabo en la ciudad de **Seúl**, en Corea del Sur. Gracias a una organización excepcional (y una financiación a la altura de los objetivos), participaron más de 5300 personas, entre cuales 917 beneficiarios de un programa de becas para matemáticos de países en desarrollo llamado *NANUM* (una palabra coreana que significa el hecho de compartir de manera incondicional). Corea

considera que entró tarde al escenario matemático mundial y quiso, con ese programa, darles hoy a otros países la oportunidad de crecer tanto como ella lo ha hecho en los últimos 35 años. De ahí surgió primero la idea del programa *NANUM* y segundo una serie de iniciativas destinadas a favorecer el desarrollo de las matemáticas en países donde no ha sido una prioridad. Se estableció por ejemplo un programa de donaciones (*Dreams and Hopes for Late Starters*) que el Comité Organizador del Congreso utilizará para ayudar a la formación académica de matemáticos procedentes de países en desarrollo a través de un sistema de pasantías para unos candidatos seleccionados.

Como en cada congreso, la atracción principal fue la ceremonia de otorgamiento de las Medallas Fields. Fueron recompensados cuatro matemáticos de cuatro nacionalidades distintas, ninguna de las cuales contaba ya con un medallista Fields: Austria, Brasil, Canadá e Irán. Entre los galardonados también se encuentra la primera mujer en recibir la Medalla Fields desde la creación de ese premio, la Iraní **Maryam Mirzakhani**. Los demás recipientes fueron **Artur Ávila**, **Manjul Bhargava** y **Martin Hairer**. Más que el país de nacimiento o el género de los galardonados, vale la pena resaltar que ellos cuatro tienen en común de no estar trabajando en el país donde nacieron (salvo tal vez Artur Ávila, nacido en Brasil, que tiene un puesto en el Centre National de la Recherche Scientifique en Francia y en el Instituto de Matemáticas Puras y Aplicadas en Río de Janeiro). En ese sentido, estas cuatro personas son emblemáticas de la internacionalización cada vez más fuerte de la ciencia en el siglo XXI. La Medalla Fields que recibieron recompensa antes que todo su extraordinario trabajo.



SEOUL ICM 2014

INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS



Doce matemáticos trabajando en Colombia también estuvieron presentes en Seúl, incluyendo el delegado de la **Sociedad Matemática Colombiana** ante la Unión Matemática Internacional, Alf Onshuus, Profesor Titular en la Universidad de Los Andes y recipiente 2013 del premio del Congreso Matemático de las Américas. Procedentes de varias ciudades y universidades del país (**Universidad Antonio Nariño, Universidad Industrial de Santander, Universidad de Los Andes, Universidad Nacional, Universidad del Norte y Universidad del Valle**), los participantes venidos de Colombia presentaron su trabajo en forma de presentación oral corta o de afiche y participaron en un foro organizado por los representantes de la **Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA)**, donde se resaltaron los esfuerzos de los países de la región para la promoción de las matemáticas en la zona. Se mencionó en particular el informe presentado por la UMALCA en la Asamblea General de la Unión Matemática Internacional que se llevó a cabo en Corea unos días antes del Congreso, titulado

Matemáticas en América Latina y el Caribe: Retos y Oportunidades, a la redacción del cual participó Carlos di Prisco, actualmente Profesor Visitante en la Universidad de Los Andes.

En el **2018**, el Congreso Internacional de Matemáticos se llevará a cabo por **primera vez en Sur-América**, en la ciudad de **Río de Janeiro**. Sólo se puede esperar que sepamos aprovechar estos cuatro años que nos separan de aquel evento para crecer matemáticamente y que llegemos numerosos a Brasil a presentar nuestros avances. Como lo demuestra el ejemplo de Corea, el esfuerzo empieza ya.

Más información:

- Página oficial del Congreso: <http://www.icm2014.org>
- Fotos del Congreso: <http://www.icm2014.org/en/news/photos>
- Retratos video de los medallistas: <https://www.youtube.com/user/ICM2014SEOUL>
- Videos de las conferencias: <https://www.youtube.com/user/ICM2014VOD/videos>

- El programa NANUM:
<http://www.icm2014.org/en/participants/mathematicians>
- El informe de la UMALCA:
<https://blog.wias-berlin.de/imu-news/files/2014/07/LAC-Report.pdf>