

Oslo meeting mathematics representatives May 22, 2007¹

Países participantes:

- Alemania
- Austria
- Bélgica
- Dinamarca
- España
- Francia
- Holanda
- Irlanda
- Italia
- Noruega
- Polonia
- Reino Unido

La reunión tuvo lugar en la sede del Research Council de Noruega en Oslo (Stensberggt. 26 P.O.Box 2700 St. Hanshaugen, 0131 Oslo, Norway).

Fue presidida, como suele ser habitual, por Lex Zandee (Holanda), quién recordó la historia de estas reuniones² y sus objetivos: compartir experiencias de los Research Councils y agencias financiadoras y poner en marcha acciones que contribuyan a mejorar el sistema europeo de ciencia y tecnología en el ámbito de las matemáticas (recordemos que en la reunión del pasado año en Londres se identificaron una serie de actuaciones de interés para la mayoría de los países³).

Se hizo una ronda de presentaciones de los diferentes representantes.

A continuación, de acuerdo con la agenda que se adjunta, se procedió a las diferentes intervenciones.

¹ Informe elaborado por Manuel de León y Olga Gil-Medrano para el MEC y el CEMAT.

² España acude por tercera vez, tras Berlin (2005) y Londres (2006).

³ Remitimos al informe correspondiente a esa reunión.

Lex Zandee.

Hizo un resumen de la reunión de Londres, en particular incidió en las diferentes propuestas allí definidas. Del debate se identificó la posibilidad de crear una Mobility Agency for Young People, para facilitar la movilidad de jóvenes matemáticos (podría estar gestionada por el ERC). Hay un problema de visibilidad que impide atraer jóvenes investigadores, al contrario de lo que ocurre con los Estados Unidos (se produce así un flujo que empobrece el sistema europeo).

Frank Kiefer, Alemania

Comentó el reciente programa de excelencia puesto en marcha en Alemania, muy similar a nuestro Programa Consolidar Ingenio 2010, aunque se identifican clusters localizados y no temáticos, y además escuelas de doctorado. La selección se hace en dos etapas (como en España) y estas son las cifras

	Presentados	1ª fase	2ª fase	Matemáticas
Cluster	157	39	17	1
Escuelas	135	39	18	1

En Matemáticas se aprobó el Hausdorf Center de Bonn entre los cluster y la Berlin Mathematical School. Esta convocatoria les permite establecer un ranking entre universidades de tal forma que aquellas que tengan al menos un cluster y una escuela son calificadas de Elite. Son programas por 5 años más otros 5 adicionales. La convocatoria funcionará por 5 años.

Arnoldo Frigessi, Noruega

Presentó un Centro Statistics for Innovation <http://www.nr.no/sfi>, teniendo en cuenta los intereses industriales de Noruega, muy relacionados con el petróleo. Es lo que llaman un Centres for Research-based Innovation (CRIs), seleccionados en 2006 siempre con procesos competitivos dentro de un programa "SFI centers" planteado para ayudar a la empresas noruegas.

Manuel de León, CEMAT, España

La presentación en ppt se adjunta a este informe, y recoge la situación actual de nuestra investigación matemática así como las novedades en el tema en el último año, tanto en lo que se refiere a grandes eventos como a la creación de nuevas infraestructuras.

Laszlo Lovazs, IMU

El Presidente de IMU hizo una presentación general de IMU, por sus actividades, señalando que la más importante es la organización de los ICM y los premios, aunque hay muchas otras: educación, cooperación, documentación. Señaló el interés de IMU en el proyecto de Biblioteca Mundial Digital de Matemáticas, y pidió ayuda a los representantes europeos para llevarla a buen fin. El presidente de IMU plantea el problema que tienen por no tener una sede fija y que van a abrir una llamada para candidaturas entre los distintos países.

Otra cuestión importante de la que habla es de la constitución de un comité ICIAM/IMS/IMU Committee on Quantitative Assessment of Research para discutir la utilización correcta de los indicadores numéricos para juzgar la calidad de la investigación matemática.

Gary Crowley, Irlanda

Informó de la estructura de las Agencias financiadoras en Irlanda, país del que cabe destacar el impresionante aumento de los recursos destinados a la I+D+i y que están conduciendo al país a una buena situación económica en Europa.

Una idea muy buena es que pagan estancias de profesores de secundaria en los equipos de investigación para que puedan extender los conocimientos nuevos entre sus estudiantes y sean ellos los primeros en transmitir que las matemáticas son una ciencia viva. Hay iniciativas de este tipo en Irlanda y Holanda y están muy satisfechos con los resultados.

Patrick Bressler, ESF

Hizo una presentación general de las distintas actividades de la ESF, que financia bastantes actividades en el ámbito de las Matemáticas⁴, incluida en el Comité PESC. Se informó que ya hay un matemático en el Comité (una aspiración ya antigua) y que además está en el Core Group.

Carolina Batchelor, UK

Informó sobre las actividades financiadas desde el Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC).

⁴ La financiación española de los programas de la ESF (que son a la carta, es decir, son las organizaciones miembros los que dan la financiación) está a cargo del MEC y el CSIC a partes iguales.

UK tuvo una evaluación internacional de las matemáticas y una de las debilidades que detectaron era en la formación de los estudiantes de doctorado por una preparación insuficiente en la parte académica y en consecuencia el Ministerio tomó la iniciativa de crear una escuela de postgrado: Consiste en unos 20 cursos impartidos en 7 centros.

Christian Peskine, Francia

Francia ha creado una nueva agencia para la investigación basada en unas 10 u 11 Fundaciones para la investigación y una de ellas es en Matemáticas, en concreto está formada por el grupo de matemáticos de París. El dinero va a estas Fundaciones y queda por lo tanto en manos de un grupo que lo distribuye con completa autonomía. Peskine está completamente convencido de que este sistema es bueno, aunque reconoce que puede perjudicar a la investigación que existe actualmente fuera de este grupo porque los buenos estudiantes se vayan a esas universidades de París y también porque pudieran trabajar sólo en las áreas más aplicadas que es lo que la Fundación quiere potenciar.

Informe y debate sobre los EU YOUNG AND MOBILE WORKSHOPS

Caroline Batchelor presenta la oferta del EPSRC para organizar el primero de una serie de workshops para jóvenes⁵. Recordamos que se trata de organizar dos workshops por año para jóvenes matemáticos de los países participantes en estos encuentros, financiados por el país huésped en cada caso, con diferentes temáticas. El coste de cada workshop se estima en unos 24.100 euros. Se produce un debate analizando pros y contras sobre el proyecto, con países que apoyan la iniciativa claramente (UK, Alemania, España, Holanda) por lo que puede suponer de creación de contactos entre jóvenes matemáticos que pueden dar lugar años más tarde en redes. España ofrece hacer el segundo⁶. El resto de representantes presentan reticencias de diversos tipos a la celebración de estos encuentros y se pide que la ponente haga una nueva propuesta a la vista de los comentarios.

Acciones futuras

Se aceptó formalmente la propuesta española de que la próxima reunión sea en España; en concreto en Valencia en el mes de abril de

⁵ Se adjunta el informe como Anexo III.

⁶ La financiación podría venir de la DGI como una Acción Complementaria o del Programa Consolider Ingenio Mathematica i-math.

2008, a falta de determinar la fecha concreta, aunque queda refrendar la localización por parte del CEMAT.

Los gastos derivados de esta reunión formarían parte de la subvención anual para actividades del CEMAT y pueden ser similares a los que se han producido este año con el desplazamiento a Oslo de dos delegados, aunque este tema deberá tratarse con la SGPOI.

ANEXO I: Lista de participantes

1. Michiel Bertsch, CNR, Italy
2. Mikael Rordam, Denmark
3. Laszlo Lovacs , Hungary (part time)
4. Olga Gil Medrano, Spain
5. Manuel de Leon, Spain
6. Frank Kiefer, DFG, Germany
7. Stefan Muehlbacher, FWF, Austria
8. Patrick Bressler, ESF
9. Pentti Pulkkinen, Academy, Finland
10. Gary Crawley, SFI , Ireland
11. Noel Veraverbeke, FWO, Belgium
12. Caroline Batchelor, EPSRC, UK
13. Jean-Marc Gambaud, CNRS, France
14. Gudmund Host, Norway
15. Lex Zandee, NWO, The Netherlands
16. Petra de Bont, NWO, The Netherlands
17. Michal Karonski, Ministry, Poland
18. Christian Peskine, CNRS, France

ANEXO II: Agenda

- 9.00 hours Introduction
- 9.15 Round the table
- 9.40 Review previous Heathrow meeting, dr. Zandee
- 10.00 Excellence Initiatives, DFG, dr. Kiefer
- 10.30 Norwegian SFI center, prof. Frigessi
- 11.00 coffee break
- 11.15 Math research in Spain, prof. de Leon
- 11.35 Irish Math initiatives, dr. Crowley
- 11.50 IMU activities, prof. Lovasz
- 12.10 reports from other countries

- 12.30 lunch
- 13.30 Abel prize ceremony

- 15.30 ESF activities, dr Bressler
- 15.45 Young and mobile workshops, dr Batchelor
- 16.15 remaining reports from participants
- 17.00 action terms

- 19.00 dinner

ANEXO III EU YOUNG AND MOBILE WORKSHOPS

Dr Caroline Batchelor, EPSRC

INTRODUCTION

1. It was previously agreed that the UK would lead on the development of these workshops, which aim to encourage new collaborations by bringing together the best young researchers in chosen topics. The idea is to hold workshops a year in specific areas of the mathematical sciences.

RESEARCH TOPICS FOR WORKSHOPS

2. EPSRC has consulted its advanced fellows for their views on the value of these workshop and for proposals for topics. It has drawn up the following prioritised shortlist of topics from the suggestions made:

- Dynamical systems and number theory (Jans Marklof, Bristol University);
- Non-Newtonian fluids and multiscale problems focusing on solid/liquid interactions and applications (Nigel Mottram, Strathclyde University);
- Non-commutative ring theory and lie algebras (A. Smoktunowicz, Edinburgh University);
- Gravitational Aspects of string theory (Simon Ross, Durham University).

3. The UK is prepared to go ahead with a workshop on one of these topics, provided that enough other states sign up to it. It needs perhaps at least four countries to be involved to be worthwhile in terms of encouraging collaboration and the exchange of knowledge and experience. The expectation is that the workshop would take place in May 2008.

4. A procedure for the nomination of individuals to attend a workshop is required. It is suggested that each country (assuming four are involved) could nominate 12-14 people, with a few reserves, to ensure an attendance of about 50. It may be advisable to check nominations with the individuals before their names are forwarded to the organiser. It would be helpful if CVs were supplied with

nominations. A timetable for nominations needs to be agreed. The host country will identify the scientific organiser.

FUNDING

5. In the UK, the International Centre for Mathematical Sciences (ICMS), Edinburgh University, has agreed to host a workshop. The centre has given an outline costing of ~£5500 (8100E) for the venue, facilities and administration fee (which the UK will bear) and £220 (320E) per delegate, which each country participating should pay for its own nominations. Travel cost of running the event is thus about £16500 (24100E) plus travel costs, for a 3 day event.

UK: venue and administration costs

12 delegates @ 320 E		8100 Euro
		3840

		11940
3 other countries:	12 delegates @ 320 E	3840
x 3		
	2 additional delegates	640
Grand total		24100

(£:Euro = 1.5)

ACTION

6. The Group is invited to decide whether it wants to go ahead with a "younge and mobile" workshop, and, if so:

- a. Agree the host country and other participating countries;
- b. Agree the topic;
- c. Agree the nominations procedure and nominations timescale;
- d. Agree that participating countries will fund the costs of their own delegates.

dH