

La EMS y su Newsletter

por

Vicente Muñoz

(Redactor Jefe del Newsletter of the European Mathematical Society*)

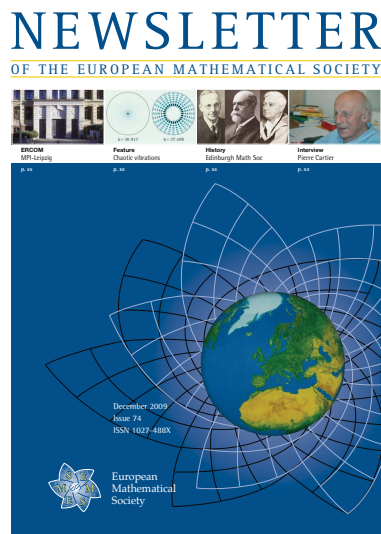
1. LA SOCIEDAD MATEMÁTICA EUROPEA

La EMS (siglas de European Mathematical Society - Sociedad Matemática Europea) tiene como principal objetivo el desarrollo de todos los aspectos de las matemáticas en los países europeos. En particular, la Sociedad tiene como propósito el promover la investigación en matemáticas y sus aplicaciones, prestando especial atención a cuestiones de educación matemática y a la relación entre las matemáticas y la sociedad. En definitiva, la EMS trata de establecer un sentido de identidad entre los matemáticos europeos.

Creada por y para la comunidad matemática europea, la EMS es un intermediario eficaz entre los matemáticos y los responsables de la política y los fondos de la Unión Europea. La EMS ha participado activamente en conseguir que recientemente Bruselas se haya comprometido a reconocer las infraestructuras en Matemáticas. En julio de 2009, la UE ha publicado una convocatoria de 10 000 000 € bajo el epígrafe «Las infraestructuras de Matemáticas y sus interfases con la ciencia, la tecnología y la sociedad en general».

La EMS fue fundada en 1990 en Madralin, cerca de Varsovia (Polonia). Las discusiones para constituir la EMS comenzaron en Helsinki en 1978, con ocasión del Congreso Internacional de Matemáticos. Los debates se llevaron a cabo en el Consejo Europeo de Matemáticas, por iniciativa de Sir Michael Atiyah.

Este año 2010 la EMS celebra su vigésimo aniversario. Se está preparando una celebración especial que tendrá lugar en Sofía, Bulgaria, el 12 de julio de 2010. Habrá una presentación de los momentos más importantes de la vida de la Sociedad,



*<http://www.ems-ph.org/journals/journal.php?jrn=news>

a cargo de David Salinger (*Publicity Officer* durante el período 2001–2005) y Vasil Berinde (*Publicity Officer* entre 2006 y 2010), y se expondrán fotografías del álbum de la EMS. La celebración incluirá breves discursos de anteriores Presidentes, Vicepresidentes y miembros de los sucesivos Comités Ejecutivos de la EMS.

La EMS es una *sociedad de sociedades*. La mayoría de sus miembros son sociedades de matemáticos de distintos países europeos. Hoy en día forman parte de la EMS alrededor de 50 sociedades de matemáticas en Europa, cerca de 20 instituciones académicas, tres miembros institucionales y unos 2000 socios individuales que se han afiliado a través de sus sociedades nacionales. El listado completo de miembros de la EMS aparece en <http://www.euro-math-soc.eu/member-societies.html>. Entre ellos figuran la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) y la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Como institución académica miembro de la EMS tenemos al Centre de Recerca Matemàtica (CRM).

El máximo órgano de decisión de la EMS es su Consejo (el *EMS Council*). El Consejo de la EMS tiene delegados de todas las sociedades nacionales afiliadas a la EMS, y también tiene delegados en representación de los miembros individuales de la Sociedad. Así que, habitualmente, una reunión del Consejo incluye un centenar de personas de toda Europa. Evidentemente, no es práctico tener reuniones del Consejo muy a menudo, y de hecho el Consejo se reúne cada dos años. Entre las reuniones del Consejo, el Comité Ejecutivo (*Executive Committee*, EC) representa a la Sociedad y lleva a cabo los mandatos del Consejo. El EC consta de hasta diez miembros, incluido el Presidente, dos Vicepresidentes, el Secretario y el Tesorero. Se reúne al menos dos veces al año y, por supuesto, también trabaja la mayor parte del tiempo a través del correo electrónico (muchas votaciones se llevan a cabo de forma electrónica). También es responsable del nombramiento de subcomités para tratar aspectos concretos de la labor de la Sociedad. A las reuniones del EC se invita al *Publicity Officer* y al Redactor Jefe del NEWSLETTER de la EMS.

La EMS se encarga de organizar los ECM (European Congress of Mathematics - Congreso Europeo de Matemáticas), que se celebran cada cuatro años, y donde se entregan los premios EMS. Estos premios se establecieron con el propósito de reconocer contribuciones excelentes en matemáticas llevadas a cabo por jóvenes investigadores de no más de 32 años de edad, y cuentan con una dotación económica de 6000 €.

El comité de los premios EMS es nombrado por la Sociedad. Se compone de unos quince matemáticos internacionalmente reconocidos que abarcan una gran variedad de campos. Los primeros premios fueron otorgados en París en 1992. Posteriormente, se entregaron durante los ECM de Budapest 1996, Barcelona 2000, Estocolmo 2004 y Amsterdam 2008. Los matemáticos españoles que han recibido premios EMS son Ricardo Pérez Marco (1996) y Xavier Tolsa (2004).

El Premio Felix Klein fue establecido por la EMS y el Instituto de Matemática Industrial de Kaiserslautern. Se concede a un joven científico o a un pequeño grupo de jóvenes científicos (por lo general menores de 38 años) por el uso de métodos sofisticados que den lugar a una solución de un problema industrial concreto y difícil,

solución que debe satisfacer completamente al sector industrial. El premio Felix Klein también se otorga cada cuatro años en el ECM, y está dotado con 5 000 €.

El próximo Congreso Europeo de Matemáticas —que será la sexta edición del mismo— tendrá lugar en Cracovia, Polonia, entre el 2 y el 7 de julio de 2012. En este momento se está negociando otorgar un nuevo premio, el Premio EMS Otto Neugebauer en historia de las matemáticas, que será financiado por Springer.

La EMS también está implicada en la formación del comité del Premio Abel, otorgado anualmente por la Academia Nacional de las Ciencias y las Letras de Noruega, y que tiene una dotación económica de unos 700 000 €.

2. PÁGINA WEB DE LA EMS

La EMS cuenta con una renovada página web <http://www.euro-math-soc.eu> donde aparece toda la información relativa a la Sociedad. Animamos a todos los interesados a echar un vistazo a dicha página. En ella aparece información sobre:

- Noticias de la EMS, tales como el próximo Congreso Europeo de Matemáticas, la próxima reunión del EMS Council, etc.
- Anuncios de los congresos que van a tener lugar en alguna institución europea. La web de la EMS cuenta con un módulo a través del cual los usuarios pueden enviar anuncios de congresos para su publicación en este apartado.
- Oportunidades de trabajo para matemáticos europeos.
- Información relativa a los premios de la EMS y a los distintos comités y subcomités.
- Un listado de las sociedades nacionales adscritas a la EMS y sus datos de contacto.
- Un formulario digital para la inscripción individual como miembro de la EMS, así como para el pago de la cuota de inscripción con tarjeta de crédito.
- Se planea añadir en un futuro una sección con anuncios de libros publicados recientemente, que incluya pequeñas reseñas, al estilo de la sección *Book Reviews* que aparecía hasta el momento en el NEWSLETTER de la EMS.

En el pasado, los miembros de sociedades nacionales que desearan pertenecer a la EMS lo comunicaban a su sociedad, que les inscribía a final del año en curso. Recientemente, la EMS ha instalado en su página web un módulo que permite a cualquier usuario inscribirse en la sociedad directamente y en cualquier momento. Las cuotas anuales son las siguientes:

- Miembros de alguna sociedad nacional: 23 €.
- Miembros de sociedades con acuerdos de reciprocidad (American Math. Soc., Australian Math. Soc. y Canadian Math. Soc.): 34 €.
- Otros miembros: 46 €.
- Investigadores para los que no hayan transcurrido dos años desde la finalización de su tesis: cuota introductoria de 11 €.

Como se ve, la cuota de inscripción es bastante económica. Como contrapartida, aparte de colaborar con los fines de la EMS, cada miembro recibe cuatro números impresos del NEWSLETTER cada año.

3. EL NEWSLETTER DE LA EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY

La idea de la EMS de participar en actividades editoriales es, probablemente, casi tan antigua como la propia sociedad. El resultado más notable fue la creación del *Journal of the EMS* (actualmente publicado por Springer-Verlag, en nombre de la EMS) en 1999. Casi al mismo tiempo surgieron los primeros planes serios de crear una editorial propia que operase comercialmente. Su nacimiento lo anunció el entonces presidente de la EMS, Rolf Jeltsch, en la ceremonia de clausura del ECM en Barcelona, en julio de 2000.

Para operar una editorial, la Sociedad Matemática Europea ha creado una empresa llamada *European Mathematical Foundation* (EMF). A pesar de que la EMF es legalmente una estructura separada de la EMS, los estatutos de la Fundación garantizan la influencia decisiva de la EMS. Por otra lado, los comités editoriales de las revistas y colecciones de libros de la EMF se componen de matemáticos aprobados por la EMS. Legalmente, la EMF es el órgano de gobierno de la *EMS Publishing House*, que es la editorial de la EMS.

La EMS Publishing House es una organización sin ánimo de lucro dedicada a la publicación de revistas y libros de alta calidad, a todos los niveles académicos y en todos los campos de las matemáticas puras y aplicadas. Una proporción creciente de la comunidad matemática no está satisfecha con la industria editorial. Se debate la política de precios de algunas editoriales comerciales grandes e importantes y hay una sensación generalizada de que las consideraciones financieras son claramente prioritarias, en tanto que asuntos como la redacción y las cuestiones científicas están en segundo lugar. Uno de los objetivos de la editorial de la EMS es invertir ese orden de prioridad. Los precios de las publicaciones se fijan tan bajos como sea posible. El beneficio de la venta de las publicaciones se utiliza para mantener la Editorial sobre una base financiera sólida, y cualquier exceso de fondos se gasta en el cumplimiento de los fines de la EMF, tal como se establece en sus estatutos.

La EMS Publishing House edita 11 revistas científicas y 10 series de libros, aparte del EMS NEWSLETTER y los llamados *Oberwolfach Reports*. Su página web es <http://www.ems-ph.org/>

El NEWSLETTER de la EMS —que se publica en inglés— está destinado a distribuir información relevante para los matemáticos europeos en general, y para los socios de la EMS en particular. Es similar al *Notices* de la AMS. Tiene también como filosofía incluir artículos divulgativos sobre trabajos de investigación de relevancia tanto en la matemática pura como en la interacción de las matemáticas con otras áreas de conocimiento, con lo cual compagina la información con un contenido ameno para el investigador en matemáticas.

El primer número del NEWSLETTER de la EMS apareció en septiembre de 1991. Se editan 4 números por año. En la actualidad el NEWSLETTER se publica en marzo,

junio, septiembre y diciembre. El último número editado es el 74. En la página web del NEWSLETTER aparecen todos los números publicados desde 1999. Se pueden descargar gratuitamente desde http://www.ems-ph.org/journals/all_issues.php?issn=1027-488X

La página web del NEWSLETTER, donde se puede siempre encontrar el número más reciente es <http://www.ems-ph.org/journals/journal.php?jrn=news>

El Comité Editorial está compuesto desde enero de 2010 por los siguiente miembros:

Editor-in-Chief: Vicente Muñoz.

Associate Editors: Vasile Berinde, Krzysztof Ciesielski, Robin Wilson, Martin Raussen.

Copy Editor: Chris Nunn.

Editors: Chris Budd (*Applied Math./Appl. of Math.*), Jorge Buescu (*Book reviews*), Mariolina Bartolini Bussi (*Math. Education*), Dmitry Feichtner-Kozlov (*Personal Column*), Eva Miranda, Mădălina Păcurar (*Book reviews*), Frédéric Paugam, Ulf Persson, Themistocles M. Rassias (*Problem Corner*), Erhard Scholz (*History of Mathematics*).

Dos editores más, Ivan Netuka y Vladimír Souček, encargados de la sección *Recent Books*, finalizaron su labor en el Comité Editorial en diciembre de 2009. Eva Miranda se ha incorporado a la lista de editores en enero de 2010.

Las secciones habituales de la revista son las siguientes:

Editorial. El Editorial tiene por objetivo mantener una información reciente y actualizada de temas relevantes para la Sociedad.

Noticias. Uno de los objetivos principales de la publicación es la difusión de noticias de interés para la comunidad matemática europea. Por un lado, las noticias de la propia EMS (tales como resúmenes de lo tratado en las reuniones del Comité Ejecutivo, o en las reuniones del EMS Council; anuncios de congresos patrocinados por la EMS, o de los Council Meetings; información destacada de algún subcomité de la EMS, etc.). Por otro lado, se publican otro tipo de noticias, tales como congresos con énfasis europeo, actividades de fomento de las matemáticas, olimpiadas matemáticas, etc.

Feature. Son artículos de tipo divulgativo, donde se explica algún resultado reciente y de impacto, o resultados de interés en un área concreta. Se publican tanto artículos de investigación en matemática pura, como artículos con un marcado carácter aplicado (como pueden ser matemáticas e industria, o música y matemáticas, etc.). La mayor parte de las veces estos artículos los escribe un investigador por encargo del Comité Editorial (nos sentimos muy agradecidos de la cooperación de todas las personas a las que nos dirigimos para pedirles uno de estos «trabajillos»). Otras veces, se trata de reimpressiones o de traducciones de artículos previamente publicados en otros lugares (en general, en boletines de alguna sociedad nacional). Pueden aparecer obituarios de algún matemático importante recientemente fallecido, explicando los resultados más

destacables del mismo. Por último, también recibimos artículos enviados por su autor a algún editor para que se considere su publicación en el NEWSLETTER. También nos sentimos muy orgullosos del gran número de peticiones que hemos recibido solicitando la reimpresión de artículos publicados en nuestro NEWSLETTER.

A partir del 2010, con la liberación de algunas páginas por la supresión de las columnas sobre Conferencias y Libros publicados, el número de páginas del NEWSLETTER dedicadas a los *Feature articles* se incrementará, dando oportunidad a un contenido más jugoso en la revista.

Historia. Artículos sobre matemáticas de carácter histórico. El encargado de esta sección es Erhard Scholz.

Entrevistas. Otra de las joyas del NEWSLETTER son las entrevistas sobre temas de interés para los lectores europeos. Por ejemplo, entrevistas a matemáticos que hayan recibido un premio importante (todos los años publicamos una entrevista a los galardonados con el premio Abel, que la AMS reimprime regularmente), entrevistas sobre algún tema de actualidad, o a algún matemático que haya tenido una dilatada carrera profesional, etc.

Centros de investigación. Martin Raussen se encarga de mantener una columna donde en cada número se presenta uno de los centros de investigación de ERCOM o un centro de investigación de excelencia europeo.

Educación. Mariolina Bartolini Bussi es la responsable de las secciones de Educación en Matemáticas. Mantiene las columnas relacionadas con noticias sobre ICMI (*International Commission on Mathematical Instruction*) y ERME (*European Society for Research in Mathematics Education*).

Resenciones de libros. La sección incluye la reseña detallada (de una o dos páginas de longitud) de un libro, realizada por un revisor experto en el tema del libro a comentar. En general, estas reseñas son de gran interés por los comentarios sobre el contenido del libro, sobre los puntos fuertes y débiles del mismo, el contexto histórico del tema y cualesquiera otros detalles que se incluyan. El encargado de esta sección es Jorge Buescu, a quien se ha unido a partir de 2010 Mădălina Păcurar. También a partir de 2010 tenemos como intención incluir tres o cuatro reseñas de libros, lo que permitirá por ejemplo analizar dos libros sobre el mismo tema, u otros productos comerciales de índole matemática (software, películas, etc.).

Personal Column. Dmitry Feichtner-Kozlov se encarga de esta sección (que aparece dos veces al año) donde se mencionan los matemáticos laureados (bien si se trata de un matemático europeo, en el más amplio sentido del término, o si se trata de un premio otorgado en Europa), y los matemáticos fallecidos (también europeos) recientemente. Cualquier lector puede enviar información al editor para que sea tomada en consideración para su posible inclusión.

Problem Corner. Themistocles Rassias es el responsable de la sección de problemas matemáticos. Ésta es una sección de carácter casi lúdico, donde se

proponen problemas a los que con posterioridad se les da solución. La sección se publica dos veces al año.

Congresos. Hasta el número 74 hemos estado publicando una sección en la que aparecía un listado con los futuros congresos que tenían lugar en Europa. Dado que esta información ya se encuentra en la página web de la EMS, y que el funcionamiento a través de internet es mucho más ágil y permite una actualización casi diaria, hemos creído oportuno no continuar con la publicación de esta columna. La encargada de esta sección ha sido Mădălina Păcurar.

Libros publicados. Desde 1992 hasta 2009 hemos mantenido una sección con un listado de libros recientemente publicados (y con un pequeño resumen de cada uno de ellos). La EMS tiene intención de transferir esta información a la página web. Por el momento no ha sido posible poner en marcha esta sección de la web por motivos técnicos, pero se encuentra en estudio. De forma similar a lo que ocurre con la sección de Congresos, la búsqueda de libros publicados y los datos de los mismos (precios, editoriales, pequeño resumen, etc.) se realizan de forma más operativa a través de una página web que por medio del NEWSLETTER. Es por esto que decidimos eliminar esta sección desde finales del 2009. Agradecemos a los encargados de esta sección, Ivan Netuka y Vladimir Souček, su trabajo de todos estos años.

Cartas al editor. Están abiertas a cualquier lector que quiera hacer llegar sus quejas, observaciones o comentarios al NEWSLETTER para su distribución a los demás lectores. Como es natural, aparecen publicadas cartas al editor que sean de interés (a juicio del Comité Editorial) para la comunidad matemática europea. Estas cartas se publican como opinión del remitente, que obviamente no tiene que ser suscrita por el Comité Editorial del NEWSLETTER, o por la EMS.

4. Y UNA PETICIÓN A LOS LECTORES DE LA GACETA

En el 2004 me pidieron que formase parte del Comité Editorial del NEWSLETTER. Me encargué de la sección de Recensiones de libros, una tarea que era relativamente sencilla y muy agradable. En julio del 2008 pasé a ser Redactor Jefe del NEWSLETTER, cargo que había ostentado hasta ese momento Martin Raussen. Desde entonces, me he encargado ya de la elaboración directa de 6 números del NEWSLETTER. Es un trabajo apasionante, pero también agotador. Debo confesar que el momento más reconfortante para mí es cuando recibo el sobre con el nuevo número del NEWSLETTER y lo hojeo en mis manos.

El motivo de este artículo es hacer un poco de publicidad tanto de la EMS como de su NEWSLETTER. Olga Gil, anterior Presidenta de la RSME, fue miembro del EC de la EMS desde 2005 hasta 2008. Con ella tuve la oportunidad de charlar acerca de la tarea de hacer llegar a más matemáticos españoles la importancia de una organización como la EMS. En las primeras reuniones del EC a las que asistí pude percatarme del alcance del trabajo realizado (con medios bastante escasos, a decir verdad) por la EMS. Lo que más gratamente me sorprendió fue la eficiencia del EC.

Quiero aprovechar estas líneas para hacer dos peticiones a los lectores de LA GACETA. Por un lado, pedir su apoyo a la Sociedad Matemática Europea, inscribiéndose como miembros individuales de la EMS. Muchos de nosotros somos miembros de la AMS y de la RSME, pero no tantos lo somos de la EMS. La EMS cuenta con poco más de 2 000 miembros individuales, número parecido al de miembros de la RSME (en contraste, la AMS cuenta con más de 32 000 miembros). Mencionaré unas pocas razones para animarse a ser miembro de la EMS:

- La EMS se focaliza en los matemáticos europeos. Su presupuesto anual ronda los 100 000 €, cantidad de la que aproximadamente $2/3$ va a parar a la edición y distribución del NEWSLETTER. Gran parte de la actividad generada por la EMS se hace con poco apoyo financiero.
- La fuerza de una institución también la da su número de afiliados. Es obvio que incrementar el número de socios es un paso fundamental para la EMS.
- Los miembros de la EMS reciben 4 números del NEWSLETTER al año. El NEWSLETTER se puede descargar gratuitamente a través de la página web, pero por 23 € al año, el número impreso de la revista es —permitidme la expresión en inglés— *good value for money*.

Por otra parte, quiero recordar a los lectores que su participación en el NEWSLETTER, enviando artículos, información, participando como revisores, etc., será siempre bien acogida y es muy necesaria.

Y, por último, agradezco a los editores de LA GACETA la oportunidad que han brindado de hacer uso de estas páginas para publicitar la EMS y el NEWSLETTER de la EMS. Espero que los lectores de LA GACETA puedan también disfrutar de la lectura del NEWSLETTER.

VICENTE MUÑOZ, DEPARTAMENTO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA, FACULTAD DE MATEMÁTICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 28040 MADRID

Correo electrónico: vicente.munoz@mat.ucm.es

Página web: <http://www.mat.ucm.es/~vmunozve>