
REVISTAS DE MATEMÁTICAS

Collectanea Mathematica

por

Joan Cerdà, editor

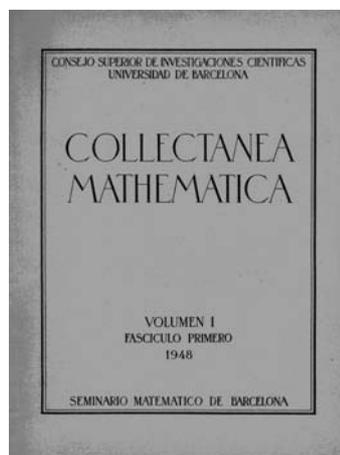
Con motivo del Año Mundial de las Matemáticas y con la oportunidad de la celebración en Barcelona del **3ecm** el año 2000, Collectanea Mathematica (**CM**), revista del recientemente creado Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona (**IMUB**), decidió su renovación profunda tanto en el aspecto científico como en el técnico y lanzar a partir del 2001 una nueva serie.

Fué fundada en 1948 por **José María Orts** (1891-1968) en unos momentos difíciles para la ciencia en Cataluña y en toda España. En Barcelona languidecía una sección del Instituto Jorge Juan, el Seminario Matemático, de la que Orts era director desde 1939, y antes Vicedirector desde 1936.

Primero en Santiago de Compostela, desde 1921, y después en Barcelona, a partir de 1931, J.M. Orts tuvo como preocupación constante la de conseguir una mejora de la actividad científica en una época en la que sólo en la Universidad Complutense, la “Universidad Central”, se podía obtener el título de Doctor y en que la Revista Matemática Hispano-Americana de Madrid era la única destinada a la publicación de investigación seria en Matemáticas.

Así **CM** nació como justificación del Seminario Matemático y en competencia con la mencionada Revista, a la vez que se iniciaban en Barcelona unos tímidos intercambios científicos, primero con la visita de **L. Fantappiè** (1944), que probablemente sugeriría el nombre de la nueva publicación, y poco más tarde (1949) las de **G. Julia** y **W. Blaschke**. Todos ellos serían más adelante, de una manera u otra, colaboradores de **CM**.

La primera etapa fué especialmente difícil. El primer volumen, que aparece de manera casi anónima, sin datos acerca de los editores y únicamente con la firma de Orts en las instrucciones a los autores, muestra en una editorial el aislamiento científico de aquellos años de autarquía, con el vocabulario típico de la posguerra:



Primer número de
Collectanea Mathematica

“...urge en esta hora afrontar en toda su amplitud nuevos aspectos del viejo problema—en gran parte superado—que afecta a nuestra producción matemática, dando estímulo a los esfuerzos de las nuevas generaciones, haciendo que se difundan más allá de las fronteras de la Patria. Difusión que quisiéramos alcanzase a las zonas más alejadas de este extremo de Europa [sic.], despertando...”

De las penurias iniciales dan cuenta dificultades que iban desde la obtención de originales hasta el abastecimiento de papel por la existencia de cupos, problema que obligaba incluso a acudir a actividades de estraperlo.

Para la obtención de artículos fue decisiva la colaboración, no siempre lo suficientemente bien valorada, de **Ferran Sunyer Balaguer**, una de las pocas excepciones en el panorama de mediocridad científica de la época. Sunyer no sólo aportó directamente artículos de calidad, sino que también consiguió la colaboración de Julia, Dubreil y Macintyre entre otros.

Progresivamente la situación se estabiliza y en la etapa 1971-1986, con **J. Teixidor** de director (después de un breve periodo de tres años con **E. Linés** al frente de la revista), se van recibiendo más manuscritos y se hace habitual el acudir a referees para la evaluación de los trabajos.

La desaparición en 1983 de la Revista Matemática Hispano-Americana dejó a la cabecera de **CM** como la que albergaba a la publicación española más antigua especializada exclusivamente en la difusión de artículos originales de calidad en todos los campos de la investigación matemática. A partir de 1987 se incorporan los nuevos métodos de edición y se institucionaliza la revisión sistemática de los artículos por referees independientes.

Pero la evolución científica favorable de nuestra comunidad va poniendo de manifiesto la necesidad y también la posibilidad de un salto cualitativo importante, que se hace factible con la ampliación del grupo de editores y con la oportunidad que ofrecían los acontecimientos del año 2000 ya mencionados. Pudieron utilizarse para conseguir un mayor apoyo institucional y de promoción de la revista con acciones importantes, como la formación de un Comité Científico de editores asociados de alta cualificación, una mejora de la presentación y edición, y la preparación de la versión electrónica.

Actualmente los suscriptores tienen la posibilidad de acceder sin coste adicional a los ficheros pdf de todos los artículos de la nueva serie, la revista ha actualizado su diseño y se han fijado unos criterios de aceptación de artículos que permitan una mejora sustancial de la calidad científica.

No obstante, la novedad más significativa está en el nuevo Comité Científico seleccionado entre los especialistas más cualificados de todas las áreas principales de las Matemáticas, con la función de canalizar hacia **CM** artículos susceptibles de publicación, conseguir una evaluación de trabajos sometidos a través de ellos mismos para su publicación, promocionar la difusión y distribución, y asesorar a los editores en la política científica de la revista.

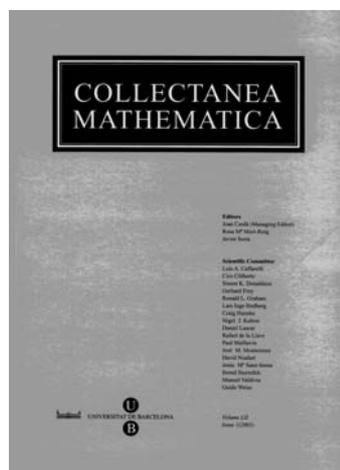
En su composición, actualmente de diecisiete miembros, además de la cualificación científica, se ha buscado la diversidad de las áreas cubiertas, la disponibilidad y la heterogeneidad de procedencia.

Solamente es de la Universidad de Barcelona **David Nualart**, experto en procesos y cálculo estocástico y director del **IMUB**.

Otros tres miembros son del resto de España: de Valladolid **Jesús María Sanz Serna**, especialista en análisis numérico (interesado en la resolución numérica de problemas de evolución) y, con Nualart, uno de los dos matemáticos premios Iberdrola; de Madrid **José María Montesinos**, especialista en topología en bajas dimensiones e introductor de los llamados Enlaces de Montesinos; de Valencia **Manuel Valdivia**, probablemente la persona más adecuada para cubrir el área de análisis funcional, especialmente en espacios vectoriales topológicos y temas afines.

Seis miembros están radicados en el resto de Europa: de Gran Bretaña **Simon K. Donaldson**, medalla Fields de 1986, fundamentalmente al probar que en el espacio euclídeo 4-dimensional hay una estructura diferencial diferente de la usual; de Francia **Paul Malliavin**, de intereses muy amplios en análisis y geometría diferencial, y creador del cálculo estocástico que lleva su nombre, y también es francés **Daniel Lascar**, director del grupo de lógica matemática de la Universidad de París VII y que trabaja en teoría de grupos y teoría de modelos; de Italia **Ciro Ciliberto**, cuyo campo de interés es el de la geometría algebraica, especialmente en curvas, superficies y variedades abelianas; de Alemania **Gerhart Frey**, interesado en teoría algebraica de números y geometría algebraica y aritmética; de Suecia **Lars Inge Hedberg**, experto en teoría del potencial no lineal y en espacios de funciones de la teoría del potencial.

Los siete restantes son profesores en Estados Unidos: **Guido Weiss** de Washington U. en St. Louis y Doctor Honoris Causa por la U. de Barcelona, es premio Chauvenete experto en análisis armónico y wavelets; **Ronald Graham** de la U. de California-San Diego de intereses diversos en geometría computacional, teoría de grafos, criptografía, computación cuántica, etc., bien conocido como popularizador del “número de Erdos” e incluido en el libro Guinness con el número que lleva su nombre, el mayor jamás usado en una prueba; **Luis Caffarelli** de la U. de Texas-Austin y Bocher Prize de 1984, experto en ecuaciones lineales con la Caffarelli-Kohn-Nirenberg inequality para la de Navier Stokes, problemas de frontera libre, y ecuación de Monge-Ampère equation y ecuaciones totalmente no lineales (“fully nonlinear”); **Rafael de la Llave**, también de la U. de Texas-Austin, de sistemas dinámicos e interesado en pruebas implementables como algoritmos en computaciones y en problemas matemáticos de la mecánica cuántica; **Craig Huneke** de la U. de Kansas, con principales intereses en álgebra conmutativa y geometría algebraica en temas



Nueva serie de
Collectanea Mathematica

como la teoría de la liaison, problemas homológicos y potencias simbólicas de ideales, a él se debe, junto con M. Hochster, la “tight clousure”; **Nigel Kalton**, de la U. de Columbia-Missouri, en análisis funcional tiene una extensísima producción en temas como estructura local y geometría de espacios de Banach, interpolación, conmutadores, bases en espacios de Banach, wavelets, retículos, etc.; **Bernd Sturmfels** de la U. de California-Berkeley, experto en álgebra computacional, geometría algebraica y combinatoria.

La mayoría de ellos ya han participado activamente en las actividades de **CM** de manera diversa, con la presentación de artículos propios o de su grupo, con sugerencias respecto de la política editorial o en la evaluación de trabajos que los autores les someten directamente para su publicación.

Con la continuidad de esta participación activa de los miembros del Comité Científico y con la ayuda de los investigadores de nuestra comunidad, a cuyo servicio está nuestra revista y a los que nos dirigimos muy especialmente en petición de colaboración con artículos de calidad y con una actuación para conseguir la suscripción de aquellos centros que todavía no la reciben, estamos convencidos que este nuevo proyecto para **CM** va a tener el éxito que sin duda todos deseamos.

Nuestra dirección en la red es <http://www.mat.ub.es/CM> y en ella se puede encontrar información detallada sobre suscripciones, instrucciones para los autores, abstracts de los artículos publicados, direcciones de los editores y de los miembros del Comité Científico, etc.

Joan Cerdà

Managing Editor

Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona

Gran Via de les Corts Catalanes 585, 08007 Barcelona

correo electrónico: cerda@cerber.mat.ub.es