Presentación

Número especial de la revista RACSAM dedicado al Congreso

“Geometry of Singularities and Differential Equations”
Celebrating the contributions of Felipe Cano to the
Theory of Singularities. Santander, junio 2017

En junio de 2017 se celebró en Santander un congreso internacional, organizado conjuntamente por la Universidad de Valladolid y por la Universidad de Cantabria, celebrando el 60 aniversario de Felipe Cano Torres y centrado en los temas de Reducción de Singularidades, Foliaciones Singulares y Sistemas Dinámicos, en los que Felipe Cano es un referente internacional. Acompañando a esta celebración, acaba de publicarse un número especial de la *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie A Matemáticas*, RACSAM, editada por Springer, con una veintena de artículos originales por parte de los más destacados especialistas internacionales en la materia.

Reseña de la trayectoria científica de Felipe Cano

Felipe Cano Torres, Catedrático del área de Geometría y Topología de la UVa desde 1992, se formó en la escuela de J. M. Aroca en torno a la Geometría Algebraica. Su tesis, en 1983, pionera en aplicar las técnicas de la reducción de singulares a objetos diferenciales, le permitió entrar en contacto con equipos franceses, brasileños, rusos y mejicanos, especialistas en sistemas dinámicos. La cooperación con Francia supuso que fuese el primer premio “Betancourt-Perronet” a la cooperación científica hispano-francesa, otorgado conjuntamente por el “Ministère des Affaires Étrangères” francés y el Ministerio de Educación español. Además de Francia, destaca su cooperación científica y académica con Iberoamérica, sobre todo con Brasil, Méjico y Perú, donde ha pasado largas temporadas, algunas amparadas por programas para la movilidad e internacionalización tan prestigiosos como el Programa “Salvador de Madariaga” español o la Cátedra “José Tola Pasquel” de Perú. Estas relaciones se han ampliado y fortalecido gracias a la plataforma CTRI, *Centro “Tordesillas” de Relaciones con Iberoamérica* de la UVa, del que Felipe Cano es fundador y actualmente co-director.

En cuanto a sus aportaciones científicas, ha dado soluciones completas y contundentes a problemas clave del estudio de foliaciones singulares, como el de la existencia de hipersuperficies invariantes (planteado por René Thom), o el de reducción de singularidades en dimensión tres, y ha producido hitos fundacionales en el estudio cualitativo de campos de vectores reales. Basta indicar la cantidad de su producción, una cincuentena de artículos y siete libros o monografías, pero sobre todo la calidad, con publicaciones en las revistas especializadas de mayor prestigio

internacional, como *Annals of Mathematics*, *Acta Mathematica*, *Inventiones Mathematicae*, *American Journal of Mathematics*, *Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure* o *Commentarii Mathematica Helvetici*.

Queremos destacar la especial vocación de Felipe Cano para formar investigadores y para estimular a jóvenes doctores a desarrollar su carrera científica. Sus siete alumnos de tesis, más dos doctorandos en curso, y otros jóvenes colaboradores de Felipe Cano, se han ido incorporando al grupo inicialmente creado por J. M. Aroca y algunos de sus alumnos, dando lugar con el tiempo a la consolidación de un equipo de investigación, reconocido por la Universidad de Valladolid con la mención de GIR ECSING, "*Ecuaciones y Singularidades*", que trasciende las fronteras regionales o nacionales y que, gracias en muy buena medida a la labor y al estímulo de Felipe Cano, mantiene una actividad científica muy notable que le hace ser un referente internacional en su área.

Señalemos, por último, el papel de liderazgo de Felipe Cano en la dirección de equipos y en la organización de la investigación. A sus 33 años consecutivos como Investigador Principal de una serie ininterrumpida de proyectos nacionales hay que sumar su labor como coordinador de proyectos europeos de los programas HCM y TMR durante once años. Estos proyectos, que aglutinaban numerosos equipos e instituciones europeas y más de una centena de investigadores, han dejado impronta en toda una generación de matemáticos, muchos de ellos deudores de uno de los investigadores con más proyección internacional de nuestra universidad.

Reseña sobre la revista RACSAM

La *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie A, Matemáticas*, RACSAM está editada y distribuida en todo el mundo por la editorial Springer. Publica artículos originales de alta calidad de todas las áreas de las matemáticas, siempre tras un riguroso proceso de evaluación por parte de especialistas internacionales. Su prestigio a nivel mundial está acreditado por el nivel de sus publicaciones, el elenco de investigadores que conforman su Comité Científico y por el volumen de citas: RACSAM es una de las revistas que ocupan el primer cuartil en el ranking de revistas de matemáticas según el índice de impacto evaluado por *Journal Citation Report* de Web of Science.