

ABC - CIENCIA***Los artículos de investigación firmados por matemáticos españoles en publicaciones internacionales han pasado del 0,3% al 5% en los últimos veinte años***

Los matemáticos españoles están de moda. Y sus trabajos, cada vez más valorados por la comunidad científica internacional, resultan de obligada lectura y consulta para todos aquellos que han decidido consagrar su vida al estudio del idioma en que habla la Naturaleza. Sin ir más lejos, el próximo Congreso Internacional de Matemáticos (ICM2006), evento que reúne cada cuatro años a miles de expertos internacionales en las distintas disciplinas matemáticas, se celebrará en Madrid durante el verano, entre los días 22 y 30 de agosto. Será la primera vez que este acontecimiento, el más importante en el mundo de las Matemáticas, y cuya primera edición data del año 1897, tiene lugar en nuestro país. Se espera, en esta ocasión, que participen más de 5.000 matemáticos procedentes de todo el mundo.

A las matemáticas españolas dedica este mes su portada, un editorial y un extenso reportaje la prestigiosa revista «Notices», que edita la Sociedad Matemática Americana. Bajo el título de «A toda marcha: Las matemáticas españolas miran al futuro -y al ICM2006-», la publicación afirma que «muchos matemáticos españoles están trabajando en la élite de la investigación, impartiendo importantes conferencias y publicando en las mejores revistas».

Los datos del ISI (Instituto de Información Científica) avalan esa afirmación: «Hace un par de décadas, - se afirma en «Notices»- los artículos de investigación firmados por matemáticos españoles en publicaciones internacionales suponía apenas un 0,3%, ahora el porcentaje de esas publicaciones es casi de un 5%». Del mismo modo, la publicación también señala que de los 15 científicos españoles más citados en escritos de investigación, cuatro son matemáticos.

Poca inversión en I+D

David Nualart, de las Universidades de Barcelona y Kansas; Jesús María Sanz Serna, de la Universidad de Valladolid; y Juan Luis Vázquez y Enrique Zuazua, ambos de la Universidad Autónoma de Madrid, son los cuatro investigadores citados en «Notices».

El artículo, firmado por Allyn Jackson, también subraya el escaso porcentaje del PIB que se dedica en nuestro país a la I+D, por debajo del de la mayoría de los países de la Unión Europea, motivo por el que, a pesar de los avances que indiscutiblemente se han producido durante las dos últimas décadas, España sigue siendo «por varias razones, un país en desarrollo en lo que respecta a la investigación científica y matemática».

«España - prosigue el artículo- dedica ahora apenas algo más del 1 por ciento de su Producto Interior Bruto a la investigación, mientras que la media para las demás naciones de la Unión Europea es de cerca del 2 por ciento del PIB, con un objetivo fijado por la UE en un 3%. El actual gobierno español se ha marcado como objetivo alcanzar el 2% en el año 2010, lo cual parece indicar que los fondos dedicados a la investigación en España seguirán creciendo».

Según la publicación norteamericana, el descenso en el número de alumnos en las licenciaturas matemáticas, las escasas relaciones entre las ciencias exactas y la industria en nuestro país y la estructura del sistema universitario español son los tres grandes retos que será necesario afrontar en un futuro próximo. También recoge el artículo la predisposición del actual Gobierno español por establecer un Centro Nacional de Investigación Matemática. Aunque la forma exacta que tendrá este centro y el momento de su creación siguen siendo todavía «cuestiones abiertas».

Investigación y universidad

«La investigación matemática en España se concentra principalmente en las universidades del país. Y a juzgar por el número de trabajos publicados, los principales centros de investigación matemática están en Andalucía (19%), Barcelona (21%) y Madrid (24%). Existen también grupos fuertes en Granada, Santiago, Sevilla y otras ciudades».

Entre las principales áreas de investigación matemática que se abordan en nuestro país, las más «fuertes» son la topología algebraica, la geometría algebraica y diferencial, las ecuaciones diferenciales y la teoría de las probabilidades, entre otras.

Manuel de León, presidente del comité organizador del ICM2006, firma un artículo de opinión en «Notices» en el que asegura que «toda la comunidad matemática del país, así como instituciones estatales, regionales y locales se han volcado en la organización» de este congreso internacional. <http://www.abc.es>