

El Dia Digital, 29 de Octubre de 2015

La investigación en matemáticas es esencial para el avance del conocimiento y para el progreso en todos los ámbitos; fomentarla, y lograr que “ocupe más espacio en el imaginario colectivo”, son los objetivos de la colaboración iniciada este año entre la Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española (RSME).

Ambas instituciones han creado los recién nacidos premios Vicent Caselles a seis matemáticos jóvenes, y, además, la Fundación BBVA dota al premio José Luis Rubio de Francia de la RSME de un proyecto de investigación. La ceremonia de entrega de estos galardones tiene lugar hoy en la sede de la Fundación BBVA, en Madrid.

“Sin las matemáticas no es posible ni siquiera formular adecuadamente las preguntas más fundamentales, desde el origen del universo al funcionamiento del cerebro o del mercado”, ha dicho Francisco González, presidente de la Fundación BBVA. Sin matemáticas tampoco existiría la actual revolución tecnológica, que con tendencias como el Big Data o la modelización avanzada ha contribuido a su vez “a una explosión de conocimientos que van a cambiar el paradigma en todos los sectores”.

“En este contexto precisamos más que nunca y de manera imperiosa las matemáticas”, ha afirmado González. “Por eso es tan importante apoyar al trabajo de los matemáticos y trasladar a la sociedad el mensaje de que lo abstracto, además de bello en sí mismo, es de una enorme potencia práctica”.

Antonio Campillo López, Presidente de la Real Sociedad Matemática Española, ha resaltado la amplitud de la investigación matemática, que “abarca los sectores disciplinar, interdisciplinar, aplicado e industrial”, y su papel generador de progreso y riqueza: “La ciencia, que es el motor social y cultural, es también un motor económico (...) Hoy podemos decir que la modernidad en nuestro país son precisamente las matemáticas”.

Los seis primeros “Vicent Caselles”

En la ceremonia se entregaron los seis galardones Vicent Caselles, de 2.000 euros cada uno. El premio lleva el nombre de quien fuera profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana.

Los premiados Vicent Caselles en esta edición inaugural son Alejandro Castro Castilla (Santa Cruz de Tenerife, 1987), actualmente investigador posdoctoral en la Universidad de Uppsala (Suecia); Jezabel Curbelo Hernández (Los Realejos, Tenerife, 1987), Profesora Ayudante en la UAM, ahora Postdoc LIO en el Laboratoire de géologie de Lyon (Francia); Javier Fresán Leal (Pamplona, 1987), SNF Postdoctoral Fellow en la Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) de Zürich (Suiza); Rafael Granero Belinchón (Cuenca, 1986), Arthur J. Krener Assistant Professor en la Universidad de California Davis (EE. UU.); Luis Hernández Corbato (Madrid, 1986), hasta ahora investigador posdoctoral en el Instituto de Matemáticas Puras y Aplicadas de Río de Janeiro (Brasil); y Xavier Ros Oton (Barcelona, 1988), R. H. Bing Instructor en la Universidad de Texas en Austin (EE.UU.).

La ayuda Fundación BBVA de 35.000 euros para un proyecto de investigación de tres años asociado al premio José Luis Rubio de Francia corresponde a Nuno Ricardo Barroso Freitas (Portugal, 1984), ganador de este galardón de la RSME. El José Luis Rubio de Francia, para matemáticos de menos de 32 años, ha ido adquiriendo un gran prestigio internacional a lo largo de sus once ediciones.

Medallas de la RSME

La RSME ha entregado también durante la ceremonia sus tres primeras Medallas, que expresan “público reconocimiento de la comunidad a personas destacadas por sus aportaciones en cualquiera de los ámbitos de actividad matemática”, explica la sociedad.

Los galardonados con las Medallas de la RSME son José Luis Fernández, Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad Autónoma de Madrid, que “a su prestigio mundial en el campo del Análisis y la Geometría compleja une el ser uno de los principales referentes en

España de la matemática financiera”; Marta Macho Stadler, Profesora Agregada de Geometría y Topología de la Universidad del País Vasco, “por su labor de divulgación de las matemáticas, por su compromiso con la igualdad y por tender puentes entre los profesores de matemáticas de diferentes niveles educativos”; y Antonio Martínez Naveira, Profesor Emérito de Geometría y Topología de la Universidad de Valencia, “por sus numerosas contribuciones para establecer y difundir los valores de la RSME”.

Más visibilidad a los descubrimientos matemáticos

Las matemáticas están en todas partes y sin embargo son, paradójicamente, “una de las ciencias que menos espacio ocupan en el imaginario colectivo”, ha mencionado Francisco González. “Creemos que eso debe cambiar”.

El aspecto vocacional de la investigación matemática ha sido comparado al del arte, ha añadido, pero al contrario que en el arte, en las matemáticas “todavía es muy poco lo que llega a la sociedad acerca de la motivación, los retos personales, la aventura cognitiva y emocional tras los descubrimientos de los matemáticos”.

Los jóvenes galardonados afirman que su dedicación a las matemáticas es altamente vocacional. Alejandro Castro y Xavier Ros Oton trabajan en la teoría de ecuaciones en derivadas parciales, que explican cómo se desplazan cuerpos como los planetas y también los sonidos o el calor. Rafael Granero trata un tipo especial de estas ecuaciones, las que rigen el comportamiento de los fluidos. Jezabel Curbelo estudia modelos que describen fenómenos geofísicos, y que podrían ayudar a entender los procesos tras las erupciones volcánicas. Javier Fresán aborda problemas del estilo de los que han permitido resolver el Último Teorema de Fermat. Luis Hernández Corbato estudia las soluciones de ecuaciones que se aplican a sistemas que se comportan de forma caótica, como el tiempo atmosférico.

El hecho de que los seis ocupen plazas posdoctorales en prestigiosas universidades y centros de investigación de diversos países confirma el elevado nivel alcanzado por las matemáticas en España.

En sus discursos de aceptación han destacado la alta formación recibida en España, su deseo de seguir avanzando en una profesión que les apasiona y la necesidad de apoyar a los jóvenes investigadores, de quienes depende el futuro.

Un área de alto nivel y grandes oportunidades

Las publicaciones de matemáticos en España suponen alrededor del 5 por ciento de la producción científica mundial en matemáticas, un porcentaje que más que duplica la contribución de España al PIB mundial. Además esos trabajos son citados con la misma frecuencia que los firmados en el resto de Europa occidental, lo que prueba que la matemática española está a la altura de la que se hace en los países de nuestro entorno.

Otro dato que ilustra la importancia de las matemáticas para la sociedad es la creciente demanda de matemáticos en el ámbito laboral, lo que ha generado un gran aumento de estudiantes en las facultades de Matemáticas.

Como ha recordado Antonio Campillo, “nuestra profesión es la de mayor empleo relativo y, tras la informática, la segunda en ofertas de trabajo. Los dobles títulos universitarios que ofrecen las facultades de matemáticas son las que tienen las notas de corte más altas, y la de los títulos sólo de matemáticas tienden también a ello”.

Los datos de la Encuesta de Población Activa referente al año 2014 Instituto Nacional de Estadística, (INE) indican que las personas con formación en matemáticas y estadística o informática presentan una de las tasas de empleo más elevadas en 2014, en torno al 78%. El paro en matemáticas y estadística no llega al 6%.