



Seis matemáticos de menos de 30 años, galardonados en la primera edición de los Premios Vicent Caselles de la Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española

- Seis matemáticos, de entre 27 y 29 años de edad, reciben este galardón que reconoce la investigación realizada en etapas tempranas, y estimula su continuación
- Los galardonados son de Tenerife, Navarra, Cuenca, Madrid y Barcelona
- Sus trabajos cubren diversas ramas de las matemáticas básicas y aplicadas, e incluyen desde investigaciones en las ecuaciones que explican el desplazamiento de los cuerpos, los sonidos o el calor, hasta el estudio de modelos sobre la tectónica de placas o la propagación de infecciones bacteriológicas
- El jurado ha estado formado por matemáticos españoles de gran relevancia internacional

Madrid, 11 de junio de 2015.- La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española acordaron a finales de 2014 conceder conjuntamente unos premios que reconociesen, en las primeras etapas de su carrera como investigadores, la tarea realizada por jóvenes matemáticos españoles o formados científicamente en España. Nacieron así los Premios de Investigación Matemática “Vicent Caselles” Fundación BBVA - Real Sociedad Matemática Española, dirigidos a quienes hubiesen leído su tesis doctoral en los tres últimos años y no hubiesen cumplido los 30 al terminar el año de la convocatoria (límite ampliable hasta en tres años si la carrera profesional ha sido interrumpida por baja maternal o paternal, u otras causas justificadas).

En 2015 se ha convocado y resuelto la primera edición de estos premios, dotados cada uno con 2.000 euros.

Los galardonados son:

- **Alejandro Castro Castilla** (Santa Cruz de Tenerife, 1987), licenciado y doctor (2014) en Matemáticas por la Universidad de La Laguna. Es actualmente investigador posdoctoral en la Universidad de Uppsala (Suecia). El Jurado reconoce "sus contribuciones al estudio de operadores clásicos del análisis real con valores vectoriales".
- **Jezabel Curbelo Hernández** (Los Realejos, Tenerife, 1987), licenciada en Matemáticas por la Universidad de La Laguna y doctora (2014) por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Es Profesora Ayudante en la UAM, pero realiza ahora una estancia postdoctoral en el *Laboratoire de Géologie: Terre, Planètes et Environnement* de Lyon (Francia). Ha sido premiada "por el estudio analítico y numérico de modelos matemáticos de la geofísica".
- **Javier Fresán Leal** (Pamplona, 1987), licenciado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid, doctor (2013) por la Universidad de París 13). Ocupa una plaza de SNF Postdoctoral Fellow en la Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) de Zürich (Suiza). Se le ha premiado "por sus aportaciones en la frontera de la teoría de números y la geometría algebraica".
- **Rafael Granero Belinchón** (Cuenca, 1986), licenciado y doctor (2013) en Matemáticas por la UAM. Actualmente es "Arthur J. Krener" Assistant Professor en la Universidad de California Davis (EE. UU.). El Jurado destaca "sus resultados en el estudio de ecuaciones en derivadas parciales aplicadas a la mecánica de fluidos".
- **Luís Hernández Corbato** (Madrid, 1986), licenciado y doctor (2013) en Matemáticas por la UCM y licenciado en Físicas por la UNED. Es ahora investigador posdoctoral en el prestigioso IMPA de Rio de Janeiro (Brasil). Ha sido premiado "por su trabajo en la frontera de la topología y los sistemas dinámicos".
- **Xavier Ros Oton** (Barcelona, 1988), licenciado y doctor (2014) en Matemáticas por la Universitat Politècnica de Catalunya. Es actualmente R. H. Bing Instructor en la Universidad de Texas en Austin (EE.UU.). Ha sido galardonado "por sus contribuciones en el estudio de las ecuaciones integro-diferenciales elípticas".

Una gran diversidad de temas: las matemáticas están en todas partes

Los campos de trabajo de los seis galardonados cubren un amplio espectro de las matemáticas que se hacen hoy en el mundo, y por supuesto en España.

Alejandro Castro y **Xavier Ros Otón** se ocupan de aspectos profundos de la teoría de ecuaciones en derivadas parciales, que son las que explican cómo se desplazan no sólo los cuerpos (como los planetas), sino también los sonidos o el calor, además de ser fundamentales para entender la mecánica cuántica o fenómenos como la elasticidad.

Rafael Granero trata un tipo especial de estas ecuaciones, las que rigen el comportamiento de los fluidos, para las que ha analizado los efectos de la gravedad y de barreras impenetrables, además de haber colaborado en proyectos multidisciplinares sobre la difusión de infecciones bacteriológicas o sobre el estudio de fenómenos de agregación.

Jezabel Curbelo utiliza las matemáticas para el estudio de modelos que describen fenómenos geofísicos, concretamente en el análisis numérico de problemas de convección con viscosidad dependiente de la temperatura, y el Jurado ha destacado también su aportación a la comprensión de algunos modelos de tectónica de placas.

Javier Fresán aborda problemas en la frontera de la Teoría de Números y la Geometría Algebraica, del estilo de los que han permitido resolver el Último Teorema de Fermat y entender la geometría de los objetos asociados a ecuaciones para las que tradicionalmente se buscaban soluciones con números enteros (las conocidas como ecuaciones diofánticas).

Luis Hernández Corbato utiliza técnicas topológicas, es decir, las de la geometría que no depende de la distancia ni de las deformaciones, para estudiar las soluciones de sistemas dinámicos, como los que rigen la evolución de las poblaciones o el tiempo atmosférico y que dan lugar a fenómenos como el conocido "efecto mariposa".

Todos ellos, tras sus brillantes tesis realizadas, salvo en el caso de Fresán, en diversas universidades españolas, ocupan ahora plazas posdoctorales en prestigiosas universidades y centros de investigación de diversos países. Esto muestra que los problemas matemáticos a los que se enfrentaron en su etapa doctoral son relevantes, y confirman el elevado nivel alcanzado por las matemáticas en España.

En honor de un matemático español de amplio espectro y largo recorrido

Los Premios de Investigación Matemática "Vicent Caselles" Fundación BBVA – Real Sociedad Matemática Española llevan el nombre de quien fuera profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana. Vicent Caselles (1960--2013), natural de Gata de Gorgos (Alicante), se licenció y doctoró en la Universidad de Valencia. Su

investigación cubrió un amplio espectro dentro de las matemáticas, desde los aspectos más teóricos del análisis funcional en Espacios de Banach hasta las aplicaciones al reconocimiento de imágenes. En todas ellas realizó destacadísimas contribuciones siendo, en el momento de su prematuro fallecimiento, el matemático español más citado. Resulta así adecuado que los premios que llevan su nombre no se asignen a áreas específicas, sino que todos ellos se conceden en la misma modalidad: "Investigación Matemática".

Un jurado joven y con relevancia internacional

El Jurado que ha otorgado los premios, nombrado por la Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española, ha estado presidido por el Editor General de la sociedad, Joan Elías García (Universidad de Barcelona), e integrado por Isabel Fernández Delgado (Universidad de Sevilla), que fue conferenciante invitada en el Congreso Internacional de Matemáticos de 2010; Javier Peralta Salas (ICMAT-CSIC) y Joaquim Ortega Cerdà (Universidad de Barcelona), que serán ambos conferenciantes invitados en el Congreso Europeo de Matemáticas de 2016; y Alberto Enciso Carrasco (ICMAT-CSIC), ganador del Premio José Luis Rubio de Francia para jóvenes investigadores en Matemáticas de la RSME en su edición de 2011.

Datos de contacto:

Presidente del Jurado de los Premios de Investigación Matemática "Vicent Caselles" Fundación BBVA – Real Sociedad Matemática Española 2015

Joan Elías García (Universidad de Barcelona)

Tlf: 93 402 16 18

E-mail: elias@ub.edu

Presidente de la Real Sociedad Matemática Española

Antonio Campillo López (Universidad de Valladolid)

Tlf: 686 417 977

E-mail: campillo@agt.uva.es

Real Sociedad Matemática Española

Facultad de Matemáticas, Despacho 525

Universidad Complutense de Madrid

Tlf: 91394 49 37

Web: www.rsme.es

Fundación BBVA

Para más información, póngase en contacto con el Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales de la Fundación BBVA (91 374 52 10; 91 537 37 69 y 91 374 81 73 o comunicacion@bbva.es) o consultar en la web www.bbva.es.