

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles Real Sociedad Matemática Española – Fundación BBVA

Claudia García López

Miembros de la Presidencia, autoridades, distinguidos invitados.

Buenas tardes,

En primer lugar, me gustaría comenzar agradeciendo a la Real Sociedad Matemática Española y a la Fundación BBVA por la organización del premio Vicent Caselles, premio que hoy en día se ha convertido en escaparate ante la sociedad por ayudar a visibilizar la investigación en matemáticas y a difundir el trabajo realizado por cada uno de los premiados.

En segundo lugar, sin duda no habría podido recibir este premio sin la ayuda de cada una de las personas que se han cruzado en mi carrera investigadora. Empiezo agradeciendo a mis directores de tesis, Juan Soler y Taoufik Hmidi, quienes me han enseñado a ser paciente y constante en la investigación; y continúo por cada uno de mis compañeros, grandes matemáticos, y ahora grandes amigos muchos de ellos, que se han ido cruzando por mi camino en Granada, Rennes, Barcelona y Madrid. Cada una de las discusiones que hemos tenido me han inspirado en algunos de los problemas por los que hoy me otorgan este premio.

Finalmente, quisiera agradecer a mi familia por todo su apoyo y comprensión durante esta larga y lenta carrera. También a mi pareja, David, que es quien me apoya y me comprende día a día.

Mi investigación se dedica, en particular, a dar significado matemático a diversas situaciones que ocurren en la naturaleza. Entender cómo funciona, por ejemplo, el hexágono de vortices en la atmósfera de Saturno, nos puede ayudar a entender lo que sucede en otras situaciones, por ejemplo, el flujo sanguíneo en biomedicina. Aunque parezcan campos relativamente distantes,

matemáticamente los modelos que rigen estos fenómenos poseen propiedades muy similares.

Todos estos resultados, que a veces a priori pueden parecer de interés puramente matemático, muy a menudo acaban encontrando aplicación directa años más adelante para explicar algún fenómeno que ocurre en la naturaleza. Este tipo de reconocimientos nos da el impulso y fuerza necesarios para siguiendo pasos en nuestra carrera investigadora.

Muchas gracias.