

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

Luis Narváez Macarro

Director de la Fundación BBVA, Presidenta de la Real Sociedad Matemática Española, Rectores, Secretario General de Universidades, Director de la Agencia Estatal de Investigación, autoridades, amigos, compañeros, señoras y señores:

He de comenzar por mi agradecimiento a la RSME por la concesión de esta medalla. Ha sido algo completamente inesperado y desde luego una de las satisfacciones más grandes que puedo imaginar. Agradezco también a la Fundación BBVA la aportación de un marco tan privilegiado para esta medalla y para este acto.

Mi área de investigación se encuadra en la llamada Teoría de  $D$ -módulos, en la que confluyen el Análisis Algebraico de los sistemas lineales de ecuaciones en derivadas parciales con coeficientes analíticos — introducido por M. Sato y su escuela de Kyoto —, la Geometría Algebraica de Grothendieck, y la Topología de las variedades y singularidades complejas. Mis resultados se han centrado en la clasificación de los sistemas holónomos regulares con singularidades en una curva plana — mediante la correspondencia de Riemann-Hilbert —; en la unificación de la teoría del polinomio de Bernstein-Sato; en la división de operadores diferenciales de orden infinito; en la cohomología  $p$ -ádica; y en los teoremas de comparación entre los complejos de de Rham logarítmico y meromorfo. Más recientemente me he embarcado en la extensión de los métodos anteriores al caso de las singularidades en característica positiva, así como en las interacciones de los  $D$ -módulos con la teoría de Hodge. En todos estos temas subyace un hilo conductor de la Matemática: el establecimiento de puentes entre disciplinas alejadas a priori.

10 de octubre de 2022

A lo largo de mi carrera he dedicado también un importante esfuerzo al “servicio a la comunidad”. He sido miembro de la Junta de Gobierno y responsable de eventos científicos de la RSME, he sido organizador de un importante número de congresos y reuniones científicas — algunos de gran impacto —, y a lo largo de 15 años he estado inmerso en la creación y puesta en marcha del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS).

Históricamente las Matemáticas han sido una asignatura pendiente en España, con los consiguientes efectos nocivos para nuestra sociedad y para su equiparación con la de los países más avanzados. Las actividades que he descrito tienen un común denominador: contribuir a su impulso y a su fortalecimiento en nuestro país. Espero haber aportado mi granito de arena, y espero también seguir haciéndolo en la medida de mis posibilidades.

Muchas Gracias.