Fundación BBVA

Real Sociedad Española de Física
R.S.E.F.

19 de noviembre de 2026

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

Luca Costantin

Buenas tardes a todos.

Antes de nada, quisiera agradecer a la Real Sociedad Española de Física y a la Fundación BBVA la concesión de este premio. Recibirlo es un enorme honor para mí.

Desde pequeño he sido muy curioso. Siempre me ha gustado hacer preguntas y entender cómo funcionan las cosas. Con el tiempo, esa curiosidad me llevó a intentar comprender algo tan inmenso como el Universo.

Hay algo de la astronomía que todavía hoy me parece extraordinario: estudiamos objetos extremadamente lejanos. Nuestro laboratorio es inmenso, y nuestra principal herramienta para explorarlo es algo tan sencillo y maravilloso como la luz.

Lo más fascinante es que la luz tarda tiempo en llegar hasta nosotros, y por eso cuanto más lejos observamos, más atrás en el tiempo miramos. Convertirme en astrofísico me ha permitido abrir esa ventana al pasado del Universo.

Recuerdo la emoción de ver las primeras imágenes del telescopio espacial James Webb. Su belleza ha fascinado a personas de todo el mundo y todos los ámbitos, mucho más allá de quienes nos dedicamos a la astronomía.

Y esas mismas imágenes también nos han permitido realizar descubrimientos inesperados. Gracias a ellas, descubrimos una galaxia que ya tenía una estructura sorprendentemente similar a la de nuestra Vía Láctea actualmente. Lo extraordinario es que esa estructura ya existía cuando el Universo tenía

apenas el 15% de su edad actual, es decir, mucho antes de lo que hasta ahora pensábamos posible. Este descubrimiento ha supuesto un avance importante en nuestra comprensión de la evolución temprana de las galaxias y nos ha permitido abrir nuevas líneas de investigación.

Pero nada de esto sería posible sin décadas de investigación, desarrollo tecnológico y colaboración internacional. Desde detectores extremadamente sensibles, nuevos materiales y sistemas ópticos de gran precisión, hasta técnicas avanzadas de procesamiento de imágenes y análisis de datos. Muchas de las herramientas que desarrollamos para estudiar el Universo también impulsan avances en la informática, las comunicaciones y el diagnóstico médico, generando beneficios para toda la sociedad.

Por eso, en los tiempos que vivimos hoy, creo que es especialmente importante recordar que la ciencia básica no es un lujo, sino una inversión en nuestro futuro. Necesitamos una financiación pública sostenida y una carrera investigadora estable, con igualdad de oportunidades, y que nos permita desarrollar proyectos a largo plazo.

Y creo también que acercar la ciencia a la ciudadanía es hoy más importante que nunca. En una sociedad en la que estamos constantemente expuestos a tanta información (y también desinformación), el conocimiento científico nos ayuda a desarrollar el pensamiento crítico y a tomar decisiones mejor informadas.

Quiero terminar agradeciendo este premio a mis compañeros, mentores, al Centro de Astrobiología, CSIC, INTA, y a las instituciones que han apoyado mi investigación.

Y, por supuesto, el agradecimiento más grande es para mi familia, por su apoyo constante y por darme siempre la libertad de seguir mi propio camino.

Cuando era pequeño, nunca habría imaginado que mi curiosidad me llevaría tan lejos. Y, sin embargo, aquí estoy, intentando comprender un Universo inmenso a través de la pequeña cantidad de luz que nos llega de él.

Fundación BBVA

Real Sociedad Española de Física
R.S.E.F.

19 de noviembre de 2026

Y quizá eso sea lo más bonito de la ciencia: que con cada descubrimiento se abren nuevas preguntas que nos invitan a seguir explorando.

Muchas gracias.