

26 de febrero de 2026

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios SEIO–Fundación BBVA

Jesús Asín, Jorge Castillo Mateo, Ana C. Cebrián, Alan E. Gelfand y
Zeus Gracia Tabuena

Presidenta de la SEIO, director de la Fundación BBVA, autoridades y queridos colegas e invitados. Es un privilegio tomar la palabra hoy en nombre de mis compañeros Alan, Ana, Jesús y Zeus.

Recibimos este galardón con gratitud hacia quienes hacen posible este premio y hacia el jurado por su confianza en nuestro trabajo, orientado a abordar los retos y problemas abiertos que plantea el cambio climático. Asimismo, nuestra gratitud se extiende a la AEMET. Su labor en la gestión de datos es la base sobre la que construimos nuestra investigación; esperamos que este premio sea un paso más en una colaboración que nos permita seguir ofreciendo respuestas estadísticas a los desafíos climáticos del futuro.

El trabajo premiado representa el cierre de mi tesis doctoral y hunde sus raíces en el Grupo de Modelos Estocásticos de la Universidad de Zaragoza. A ellos, pioneros en el estudio probabilístico de los récords, les debo el origen de esta investigación. Fue Ana quien me propuso llevar esta teoría al terreno de las temperaturas, un reto que me atrajo desde el primer momento. Lo que comenzó con contrastes de hipótesis, y avanzó hacia modelos de medias y de cuantiles, pronto enfrentó una dificultad mayor: capturar las complejas relaciones espaciotemporales que la rica y maravillosa orografía española genera sobre los récords de temperatura. Resulta imposible devolver al profesor Gelfand, ni con palabras ni en términos materiales, su generosa colaboración, que trasciende lo estrictamente académico. Por ello, este premio es también un tributo a su inestimable aportación, tanto a nuestro grupo como a mi trayectoria personal.

26 de febrero de 2026

En un contexto donde los récords de temperatura ocupan portadas, la Estadística debe ir más allá del titular. Nuestro trabajo nace de una necesidad social urgente: comprender estos extremos climáticos. El estudio propone una metodología flexible para modelizar la ocurrencia de récords, ofreciendo una herramienta original para analizar estos infrecuentes fenómenos de calor en series temporales sobre una región. El marco de los modelos jerárquicos bayesianos nos ha permitido definir un algoritmo capaz de estimar procesos con un enfoque generativo, recogiendo las complejas dependencias estocásticas en el espacio y en el tiempo. En particular, hemos obtenido una herramienta para la predicción de récords en cualquier lugar y momento de nuestra geografía, cuantificando de manera exacta la incertidumbre. Esto nos permite diferenciar entre la anécdota y un patrón no estacionario, explicando a escala local la proporción de récords atribuible al cambio climático.

La Estadística no es solo una disciplina matemática, es el idioma fundamental con el que interpretar los grandes retos del siglo XXI. En ausencia de datos y de rigurosas medidas de incertidumbre, las decisiones ante la crisis climática se tomarían a ciegas. En la era de la inteligencia artificial, este cambio de paradigma no debe aislarnos, al contrario, ofrece un espacio intelectual único donde la teoría y los métodos estadísticos deben liderar. Estamos ante una oportunidad histórica para que nuestra disciplina aporte la profundidad explicativa e inferencial que el análisis de datos exige hoy más que nunca.

Finalmente, dedicamos este reconocimiento a nuestras familias y amigos, cuyo apoyo incondicional es el soporte invisible de todas esas horas de investigación que les hemos restado. Este reconocimiento nos anima a seguir trabajando con entusiasmo y responsabilidad, convencidos de que la Estadística sigue siendo un pilar fundamental para la Ciencia.

Muchas gracias.