

## Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa – Fundación BBVA

Wenceslao González Manteiga

Queridas autoridades aquí presentes, estimado director de la fundación BBVA, académicas o académicos de mi Universidad de Santiago de Compostela u otras Universidades, queridos amigos, querida familia, queridos todas y todos. Muchas gracias por vuestra asistencia a este acto.

Como premiado en la modalidad de trabajos de investigación y galardonado con la medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO en lo que sigue), repartiré los minutos de mi intervención en estas dos menciones.

En relación al premio de investigación, mis palabras de agradecimiento, desde la SEIO a la fundación BBVA, por la convocatoria y financiación de los premios de investigación SEIOFundación BBVA de las ediciones 2020 y 2021, y con los deseos, de que los siga convocando, por el incentivo que esto va a representar cara el futuro desarrollo de la Estadística y la Investigación Operativa en España.

Agradecimiento a los miembros del jurado del mencionado premio, en la convocatoria del 2020, por considerar que el trabajo, publicado en la prestigiosa revista “Annals of Statistics”, y que he desarrollado, con mis coautores Juan Cuesta Albertos, Manuel Febrero Bande y Eduardo García Portugués, fuese merecedor de este galardón en la modalidad de contribución metodológica en el campo de la Estadística.

Nuestro estudio se centra en un desarrollo de una nueva metodología, en un contexto clásico en el ámbito de la Estadística, el de la especificación de un modelo a partir de una muestra de datos, pero en este caso, adaptado para cuando estos puedan ser de alta dimensión o funcionales. Situación típica en los datos en la era actual del “Big Data”.

Quiero resaltar la importancia metodológica y computacional, que representó

15 de febrero de 2021

diseñar nuevos procedimientos para la especificación de modelos, usando ideas recientes de proyecciones aleatorias combinadas con el uso de tests múltiples y con un calibrado de estos, vía el conocido “False Discovery Rate (FDR)”.

Fue importante la combinación perfecta de un equipo de coautores con los que tuve el inmenso placer de colaborar, con el gran nivel científico que estos poseían, con potente conocimiento de la Teoría de la Probabilidad, de la Estadística Matemática y de gran versatilidad para el desarrollo del código computacional con sus aplicaciones.

El trabajo está siendo ya, una fuente de inspiración para la aplicación y selección de nuevos modelos predictivos, en contextos diversos. Son ejemplos notables: El de la predicción de series funcionales de tipos de interés, el control de indicadores medioambientales o en el uso más reciente de predictores con modelos lineales funcionales para el seguimiento de la pandemia del COVID.

Es todo un honor para nosotros cuatro haber recibido este premio, especialmente si tenemos en cuenta el gran nivel en el ámbito metodológico de la Estadística que tenemos actualmente en España.

En relación a la medalla SEIO, mi máximo agradecimiento a la comisión que me la ha otorgado.

El documento, para la candidatura de la medalla, que coordinaron mis cinco antiguos doctores, actualmente catedráticos de Universidad en Galicia: Carmen Cadarso, Ricardo Cao, Manuel Febrero, Jacobo de Uña y Juan Vilar, representó para mi uno de los mayores obsequios de mi vida académica.

De la lectura de las cariñosas cartas de apoyo, a mi candidatura, escritas por más de 50 personas, académicos a nivel nacional o internacional y líderes de institutos de investigación o de instituciones oficiales, pude recordar lo mucho que aprendí de todos ellos. Especialmente de mis 33 doctores y de los tres que actualmente dirijo en sus estudios de doctorado. Esta medalla, que hoy me entregan, es también de ellos.

Hago también mención especial del grupo de investigación: Modelos de

15 de febrero de 2021

Optimización, Decisión, Estadística y Aplicaciones, que vengo liderando desde hace 15 años.

Es un orgullo liderar este grupo tan potente, con gran tradición en diversas líneas de investigación, en asesoramiento estadístico, con experiencia en transferencia al sector productivo y con el que comparto muchas horas de mi actividad diaria.

Tuve mucha suerte de poder vivir en esta época y de aprender y de participar, en estos más de 40 años, en el estudio de lo que hoy podríamos considerar como la fuente de las ideas más importantes de la Estadística en los últimos 50 años y quizá prácticamente de toda su historia.

También fue gratificante mi participación, en los últimos años, como promotor en la creación del Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI), institución de referencia para la transferencia de tecnología matemática a la industria, recientemente reabsorbido por el nuevo Consorcio Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia (CITMAGA).

De la generación de mis doctores se derivaron otras generaciones de nietos o bisnietos científicos, que en su conjunto podrían representar una masa crítica de investigadores en "Inferencia no Paramétrica" o temas relacionados, de más de 50 personas actualmente en la comunidad gallega y con fuertes conexiones científicas a nivel nacional e internacional.

Este hecho, casi con toda seguridad, influyó en la decisión de la concesión de la medalla de la SEIO a mi persona. Es una gran satisfacción personal recibirla, ya que significa el reconocimiento a mi labor científica académica de toda una vida.

Finalizo mi intervención con el agradecimiento más importante, el agradecimiento a mi familia, hoy aquí representada por mi esposa Pili e hijos Helena y Javier. Sin su apoyo incondicional y sin su comprensión por todo el tiempo que les he robado, hubiera sido imposible los logros académicos a lo largo de mi vida.