

31 de octubre de 2023

## Premio Nacional de Estadística

### El INE concede el Premio Nacional de Estadística a Ricardo Cao Abad

#### El galardonado es una de las figuras más relevantes de la Estadística a nivel nacional e internacional con amplia experiencia en su aplicación a proyectos sociales y económicos

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha otorgado el Premio Nacional de Estadística en su edición de 2023 a Ricardo Cao Abad, catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidade da Coruña, en reconocimiento a la calidad y el impacto de su labor y aportación científica en el ámbito de la Estadística.

El jurado del Premio destacó su aportación al desarrollo científico en el campo de la metodología, la enseñanza, la didáctica, la divulgación y las aplicaciones de la Estadística y su amplia experiencia en las aplicaciones de sus desarrollos en campos tan diversos como la Computación, la Biomedicina, la Economía o la Energía, entre otros.

Ricardo Cao se licenció en Matemáticas obteniendo matrícula de honor en todas las materias de la carrera, y fue galardonado con el Premio Extraordinario de Licenciatura en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela y el Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios en Ciencias Matemáticas.

En 1990 consiguió el título de doctor en Matemáticas y recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela. Un capítulo de su tesis doctoral fue publicado en la revista de estadística "*Annals of Statistics*" figurando como autor único.

#### Relevancia investigadora

Ha contribuido a un amplio número de campos de la estadística. Algunos de ellos son la inferencia estadística sobre curvas, técnicas de remuestreo, verosimilitud empírica, análisis de supervivencia, análisis de datos funcionales o avances recientes en series temporales. En los últimos años también ha hecho aportaciones relevantes a campos en auge, como el análisis estadístico de big data.

Fruto de esta actividad investigadora es autor o coautor de más de 130 publicaciones, muchas de ellas en revistas de alto impacto, ha realizado numerosas contribuciones en más de 160 congresos y es o ha sido "*referee*" en más de 20 revistas nacionales e internacionales.

Su labor investigadora ha sido reconocida en varias ocasiones. En 1989 con el Premio de Investigación "Ramiro Melendreras", en el curso de la XVIII Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática (SEIO). En 2021 con el Premio de SEIO - Fundación BBVA a la mejor contribución metodológica en Estadística. Y en 2022 con la medalla de la

SEIO. En 2023 la Real Academia Galega de Ciencias le ha premiado con la medalla de investigación Enrique Vidal Abascal de la sección de Matemáticas, Física y Ciencias de la Computación.

Esta actividad la ha compaginado con la formación de un amplio grupo de investigadores, ya que ha dirigido 15 tesis doctorales.

## Relevancia internacional

Su relevancia científica internacional se muestra en desempeños como el de Editor Jefe de la revista *Journal of Nonparametric Statistics*, de referencia mundial en investigación en estadística no paramétrica. Anteriormente fue coeditor de las revistas *Computational Statistics* (2016-2018), y *TEST* (2009-2012). Esta labor se complementa con la extensa lista de revistas de las que forma parte como editor asociado.

También fue presidente de "*European Courses in Advanced Statistics*" (2009-2014) y es miembro electo del Instituto Internacional de Estadística (ISI) y del *Fellow del Institute of Mathematical Statistics* (IMS).

Ha sido el principal organizador de numerosos eventos científicos nacionales e internacionales. Entre ellos, el "*International Workshop on Functional and Operatorial Statistics*" (A Coruña, 2017) y el "*2nd International Conference of the International Society for Nonparametric Statistics*" (Cádiz, 2014).

## Transferencia de conocimientos y aplicabilidad

Otro aspecto destacado de la trayectoria de Ricardo Cao es la riqueza de sus contribuciones en la Estadística aplicada a contextos de gran relevancia como la genómica, la neurociencia, la oncología, el análisis térmico, la energía, la matemática financiera o la ingeniería naval.

Su reciente participación como Presidente del Comité de Matemáticas contra la COVID-19 dependiente del CEMat pone de manifiesto su vocación de utilizar la estadística para atender necesidades sociales sobrevenidas. En ese ámbito coordina varios proyectos como el de "Ciencia e Ingeniería de datos para la evaluación, predicción poblacional y personalizada de la evolución de la enfermedad COVID-19".

Ha participado en más de 30 proyectos de investigación y desarrollo financiados por convocatorias públicas, en más de 20 contratos de investigación con empresas y/o administraciones y, en total, ha sido investigador principal en más de 16 proyectos competitivos y en 11 contratos con compañías.