ERNESTO ESTRADA
Investigador. Premio de la Academia Internacional de Química

"Los departamentos de investigación en España siguen el modelo de hace siglos"

El investigador Ernesto Estrada.

Amaia Mauleón / VIGO

El científico cubano Ernesto Estrada, que trabaja desde 2003 en la Universidad de Santiago de Compostela con un contrato Ramón y Cajal, ha sorprendido a la Academia Internacional de Química-Matemática con sus investigaciones en el campo de la Informática Aplicada, que vincula a campos tan diversos como la ecología, la búsqueda de nuevos fármacos y las nuevas tecnologías. Estos trabajos le han valido el primer premio de esta Academia, a la que pertenecen varios Premios Nobel de Química, que se entregará el próximo año. El viernes presentará en Santiago algunos de sus resultados durante un simposio en el que participa junto a otros expertos.

- Las investigaciones por las que ha sido premiado, ¿fueron realizadas todas ellas en Galicia?

- Como ocurre con la mayoría de los investigadores, nos vemos obligados a movernos mucho de una ciudad o incluso de un país a otro. Yo comencé a trabajar en Cuba, donde nací. Luego continué en la Universidad de Jerusalén y en Inglaterra y, desde 2003, estoy en Santiago con un contrato Ramón y Cajal que espero poder ampliar. Así, aproximadamente el 70 por ciento de estas investigaciones las realicé aquí.

- Ese periplo por el mundo le ofrece una buena perspectiva de la situación de los investigadores. ¿Cómo encuentra a España tras esa comparación?

- No hay que dar una imagen fatalista. Se ha avanzado mucho desde que realicé unos primeros estudios aquí, en 1997: hay un potencial enorme, calidad de publicaciones y un compromiso por parte del gobierno central y autonómico, pero la materialización de ese apoyo es más lento de lo que necesitamos. Hay que tener en cuenta que, con esa lentitud, una investigación puntera puede dejar de serlo.

- En concreto, ¿de qué forma cree que mejoraría el modo de trabajo de los investigadores en España?

- Los departamentos de investigación en España, y más aún en Galicia, siguen el modelo de hace siglos, cerrado y tradicional, mientras que en Estados Unidos son cada vez más interdisciplinarios y flexibles, lo que agiliza mucho la productividad. Aquí son reticentes a cambiar y eso frena mucho nuestro avance. La gran emigración de científicos españoles a Norteamérica es indicativo de esto.

- Sorprende la variedad de sus trabajos, que van desde la ecología a la farmacología o las nuevas tecnologías.

- Es una variedad tan solo aparente. El método que hemos desarrollado permite identificar los puntos más vulnerables de las redes de comunicación frente a ataques intencionados y eso se puede aplicar tanto en redes sociales como en internet porque su funcionamiento es mucho más parecido de lo que pensamos. La ciencia debe tratar de encontrar la generalización dentro de la especificidad.

- También aplica esa estructura en la búsqueda proteínas esenciales.

- Hemos desarrollado un método teórico para identificar las proteínas esenciales: aquellas que si resultan dañadas muere el organismo. El sistema permite identificar entre un 80 y un 90 por ciento de estas proteínas, en lugar del 20% que se conseguía sin él, por lo que es un ahorro de recursos importante.

C.I.C. MA 59. HERMOSILLA 112 - MADRID

Talonotel esmuchomás

VIAJES El Corte Inglés