

Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 2001: El científico Craig Venter, “padre” del genoma humano, muere a los 79 años

Contribuyó a definir la genómica moderna y durante toda su vida insistió en que los descubrimientos deben tener un impacto real en las personas.



J. CRAIG VENTER, INSTITUTE

A. T. Y EFE

El científico estadounidense Craig Venter, pionero mundial de la genómica y uno de los principales impulsores de la secuencia completa del genoma humano, falleció en San Diego (EE.UU.) a los 79 años tras una complicación del cáncer del que había sido diagnosticado recientemente.

El especialista fundó y dirigía el Instituto J. Craig Venter (JCVI), institución dedicada a la investigación sin fines de lucro y al avance de la ciencia de la genómica, la comprensión de sus implicaciones para la sociedad y la comunicación de estos resultados a la comunidad científica, el público y los responsables políticos.

El investigador fue galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 2001, junto a otros pioneros del genoma humano.

Venter, señala el JCVI, fue un líder científico visionario cuyo trabajo contribuyó a definir la genómica moderna e impulsó el campo de la biología sintética, promovió el cambio científico y tecnológico mediante la creación de equipos interdisciplinarios, el fomento de métodos más rápidos, e insistió en que los descubrimientos debían tener un impacto real en el mundo.

A fines de los 90, para colaborar con el Pro-

yecto Genoma Humano, que buscaba entender el “mapa” que necesita una persona para vivir, Venter propuso utilizar la secuenciación de escopeta (*shotgun sequencing*), que permitía leer de forma mucho más rápida los fragmentos de ADN, asegura El País.

Sin embargo, su idea fue ignorada por el Instituto Nacional de Salud (NIH) de EE.UU., que lideraba el proyecto junto a otros países. Así, Venter fundó su propia empresa, Celera Genomics, con el mismo fin. La competencia entre el consorcio internacional y la empresa privada terminó potenciándolos mutuamente.

A lo largo de su carrera, Craig Venter contribuyó a que la genómica pasara de un descubrimiento lento a una ciencia escalable basada en datos, y luego ayudó a dar el siguiente paso: demostrar que los genomas podían diseñarse y construirse.

En el campo de la biología sintética, demostró que los genomas pueden diseñarse digitalmente, construirse a partir de componentes químicos y “activarse” para controlar una célula viva.

Gracias a la Expedición de Muestreo Oceánico Global Sorcerer II, también logró el descubrimiento de millones de genes nuevos y amplió el universo conocido de familias de proteínas; un trabajo que profundizó la comprensión del microbioma oceánico.

Venter fue fundador de la empresa Celera Genomics con la que trabajó en el Proyecto Genoma Humano.