




Escepticismo ante el anuncio de la primera célula viva sintética



En la foto, J.Craig Venter y Hamilton Smith en su laboratorio / EFE

-  Craig Venter da vida a una célula con un genoma «de laboratorio»
-  Venter: «La primera especie cuyo padre es un ordenador»
-  Células sintéticas: la nueva frontera de la Biotecnología

AGENCIAS | MADRID Publicado Viernes , 21-05-10 a las 15 : 00

El anuncio de la primera célula viva sintética por parte de Craig Venter, uno de los «padres» del genoma, ha suscitado escepticismo en el panorama. El Vaticano ha mostrado "cautela" ante el anuncio hecho por genetistas de EEUU sobre la producción de una célula "artificial" y el portavoz de la Santa Sede, Federico Lombardi, ha asegurado que "es necesario saber más" del tema para expresarse. En esta misma línea, Luis Serrano, subdirector del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, Luis Serrano, considera que Venter exagera "un poco" al hablar de "vida artificial".

"Es necesario esperar, para saber más del caso",

se limitó a decir a la prensa Federico Lombardi, a la vez que el presidente emérito de la Academia Pontificia para las Ciencias, el prelado Elio Sgrechia, llamó también este viernes a la "cautela". El equipo de genetistas estadounidenses, entre ellos Craig Venter, uno de los más prestigiosos del mundo, anunciaron ayer que han producido por primera vez una célula controlada por ADN elaborado por el ser humano, un paso que acerca la ciencia a la creación de vida artificial.

Por su parte, el subdirector del Centro de Regulación Genómica de Barcelona ha destacado que se trata de un "hito científico" inédito hasta la fecha, y que "abrirá el camino a la curación de muchas enfermedades". Pero de aquí a que haya una aplicación práctica "pueden pasar quince años", estimó. Aún así, ha mostrado su preocupación ante la posibilidad de que el genoma humano pueda ser modificado tras este descubrimiento.

La defensa del científico

Craig Venter, jefe del equipo científico que ha creado en EEUU la primera célula viva sintética, aboga por nuevas regulaciones para evitar abusos de esa "poderosa tecnología". "Creo que las regulaciones existentes no bastan, y como inventores de esto y responsables de su desarrollo queremos ver que se hace todo lo posible para prevenir abusos", afirma Venter en declaraciones que publica este viernes el diario británico "The Independent". "Intentamos tomar toda las medidas responsables posibles. Creo que es el primer caso en el campo científico en que se ha llevado a cabo un amplio estudio bioético antes de acometer los experimentos", agrega.

Sobre su hazaña, Venter afirma que se trata de un "nuevo paradigma" puesto que es "la primera vez que tenemos una célula totalmente controlada por un cromosoma sintético". "Partimos de

una célula viva, pero el cromosoma sintético la transforma totalmente en una nueva célula sintética", explica Venter, según el cual la nueva célula ha experimentado "más de mil millones de replicaciones" y el único ADN que contiene es el sintético.

El objetivo de su equipo, dice también Venter, es "comprender la naturaleza básica de la vida y los conjuntos mínimos de genes necesarios para la vida. No conocemos todas las funciones de los genes de una sola célula. No sabemos lo que hacen, ni cómo funcionan, así que durante quince años hemos intentado buscar la forma de poder definirlo en el caso de células muy simples".

Preguntado si trata de suplantar a Dios en la creación de vida, Venter explica que eso se dice cada vez que se produce un importante descubrimiento en las ciencias, sobre todo en la biología. "La ciencia consiste en comprender la vida en sus niveles más básicos e intentar utilizar ese conocimiento para la mejora de la humanidad. Creo que somos parte del progreso del conocimiento científico y de la comprensión del mundo que nos rodea", afirma.

"Ello forma parte de un proceso en marcha que hemos impulsado nosotros mismos para garantizar que la ciencia procede éticamente, que reflexionamos sobre lo que hacemos y que tenemos en cuenta las implicaciones para el futuro", asegura el experto estadounidense.

"No hacemos las proteínas ni las células sintéticamente, sino que es el cromosoma el que determina el proceso", agrega Venter. Preguntado por las dificultades con las que se toparon, el científico explica que "en un determinado momento se produjo un error en más de más de un millón de pares base, y eso basta para no poder crear vida. Es pues muy difícil".

"Eso es lo más importante de la próxima etapa. (...) Se trata de una poderosa tecnología para intentar dotar a los organismos de funciones específicas, por ejemplo, la de fabricar nuevos combustibles a partir del dióxido de carbono o acelerar la creación de vacunas".

CATALUNYA. -El subdirector del CRG cree que Venter exagera "un poco" al hablar de vida artificial BARCELONA, 21 (EUROPA PRESS) El subdirector del Centro de Regulación Genómica (CRG) de

Barcelona,

| 21/May/2010 14: 21: 56 (EUROPA PRESS) 05/21/14-21/10