

noticia:

Craig Venter logra por vez primera crear artificialmente el genoma completo de una bacteria

El padre del genoma humano está a un paso de crear un organismo vivo artificial

Craig Venter, el padre del genoma humano, ha logrado por vez primera crear artificialmente el genoma completo de una bacteria. La revista *Science* publica esta semana en su edición digital un estudio a cargo de los científicos del Instituto J. Craig Venter, que han logrado sintetizar el genoma completo de una bacteria. De este modo, Craig y su equipo han dado el penúltimo paso para crear un organismo vivo artificial.

AGENCIAS 24-01-2008

Los autores señalan que se trata de la mayor estructura de ADN fabricada por el hombre, lo que permite avanzar hacia el objetivo global de crear microorganismos sintéticos que podrían utilizarse en la producción de biocombustibles, la limpieza de los residuos tóxicos o la absorción de carbono y, en última instancia, abre el camino hacia la creación de seres vivos por el hombre. Los investigadores han reconstruido los genes de la bacteria *Mycoplasma genitalium*, consiguiendo un híbrido (mitad natural, mitad sintético) que han bautizado como *Mycoplasma laboratorium*.

Esta investigación "representa la segunda de tres etapas en la creación de un organismo vivo enteramente artificial", ha abundado Dan Gibson, el autor principal del estudio, en el que también participa el fundador del centro, Craig Venter, uno de los pioneros en biotecnología y premio Príncipe de Asturias en 2006. "Así se abren importantes aplicaciones potenciales como la producción de biocarburantes y el tratamiento biológico de desechos tóxicos", ha explicado uno de los autores del estudio, Hamilton Smith.

La última etapa, en la que ya trabajan los investigadores del Instituto Venter, consiste en crear una célula artificial de bacteria, basada por completo en el genoma sintético de la *Mycoplasma laboratorium* que acaban de fabricar.