



Versión móvil

Hemeroteca |

Hoy 14.5 / 24.8 | Mañ

SÍGUELOS también en:

25 mayo 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches

[Portada](#)
[Gipuzkoa](#)
[Deportes](#)
[Economía](#)
[Más Actualidad](#)
[Gente y TV](#)
[Ocio](#)
[Participa](#)
[Blogs](#)
[Servicios](#)

[Política](#)
[Sociedad](#)
[Internacional](#)
[Cultura](#)
[Especiales](#)
[Fotos](#)
[Gráficos](#)
[hoyMotor](#)
[Lo + visto](#)

Estás en: [diariovasco.com](#) > [Noticias Más Actualidad](#) > [Noticias Sociedad](#) > [La creación de la primera célula sintética abre el debate sobre la vida artificial](#)

En **88 bastidas ukal deak** **PROMOCION ESPECIAL EN VIVIENDAS TASADAS**

CIENCIA

La creación de la primera célula sintética abre el debate sobre la vida artificial

El padre del hallazgo, Craig Venter, apuesta por nuevas regulaciones que impidan el abuso de esta tecnología

22.05.10 - 02:24 - L.A. | SAN SEBASTIÁN.

1 votos

0 Comentarios | [Comparte esta noticia »](#)

La creación por el laboratorio de Craig Venter de la primera célula sintética ha puesto sobre el tapete mundial el debate sobre las posibilidades que ofrece la creación de vida artificial. El investigador estadounidense, uno de los padres del genoma humano, señaló a la revista científica 'Science' que con este logro se inicia una nueva etapa científica y filosófica, y fue el primero en abogar por nuevas regulaciones para evitar abusos de «la poderosa tecnología» creada.

Es más, manifestó que la vida artificial propiamente dicha no es ahora un objetivo fundamental de la comunidad científica, «preocupada por crear conocimiento para dar respuesta a los grandes retos sociales».

Carlos Martínez, ex secretario de Estado de Investigación, coincide con las declaraciones del investigador. A su juicio, el logro de Venter puede tener en el futuro «extraordinarias utilidades para luchar contra los grandes problemas sociales, como la crisis alimentaria o la energética», dado que con el método Venter los científicos proyectan diseñar algas que puedan atrapar el dióxido de carbono y producir otro tipo de hidrocarburos de utilidad en refinerías, entre otras utilidades.

Enormes posibilidades

Martínez apuntó que el logro no crea vida artificial propiamente dicha. Y no es el único. Así, el presidente de la Sociedad Internacional de Bioética, Marcelo Palacios, valoró que desde el punto de vista técnico, la célula sintética abre posibilidades enormes, pero que «no supone la creación de vida artificial», ya que una célula humana «es mucho más». Quien conozca lo que es «la maravillosa y complejísima fábrica que constituye una célula, verá que lo que se ha aportado es una parte de ese funcionamiento celular pero la célula es muchísimo más», agregó.

Palacios insistió en que hay una diferencia abismal entre haber incorporado al interior de una célula el material genético de otra muy similar a crear una célula viva de materia artificial.

Por su parte, el subdirector del centro de Regulación Genómica de Barcelona, Luis Serrano, explicó que este hito científico abrirá el camino a la curación de muchas enfermedades, pero que de aquí a una aplicación práctica pueden pasar quince años. Además, se mostró preocupado que con este descubrimiento «se pueda modificar el genoma humano».

El Vaticano se mostró «cauto» ante la noticia de la creación de la célula sintética, «hasta saber más sobre ella». Sólo el cardenal Angelo Bagnasco señaló que el hallazgo es una «nueva señal de la gran inteligencia del hombre», mientras que el prelado Elio Sgreccia aseguró que «no estamos ante la creación de una célula artificial, sino ante la manipulación del genoma».

[Cuenta Azul de iBanesto: 3,60% TAE. Y 4%TAE si vienes de un Banco Online](#)

Bienvenido a



Accede directamente si tienes cuenta en

[+] Información

Actividad usuarios [Iniciar sesión](#) [REGÍSTRATE](#)

Powered by  SARENET

| | |
|---------|---|
| 1 votos | 0 Comentarios Comparte esta noticia » |
|---------|---|




© Copyright DIARIOVASCO.COM DIGITAL VASCA, S.L.U.
 Registro Mercantil de Gipuzkoa, Libro de Sociedades 1.786, Folio 141, Sección 8ª, Hoja SS-16552, Inscripción 1ª C.I.F.: B20677878
 Domicilio social en Camino de Portuetxe, 2 San Sebastián 20018
 Correo electrónico de contacto contactanos@diariovasco.com
 Copyright © Digital Vasca S.L. , San Sebastián. , 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Diario Vasco (Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.) , y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
 Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Master El Correo](#)

ENLACES VOCENTO

| | |
|-----------------------|-----|
| ABC.es | Ho |
| El Correo | La |
| nortecastilla.es | Di |
| Elcomerciodigital.com | Ide |
| SUR digital | La |
| Qué.es | El |
| La Voz Digital | La |
| Punto Radio | Fir |
| hoyCinema | ho |
| Infoempleo | Au |
| 11870.com | Ho |

Bienvenido a 

[Accede directamente si tienes cuenta en](#)

[\[+\]información](#)

[Actividad usuarios](#) | [Iniciar sesión](#) | [REGIS](#)



Versión móvil



¡SÍGUEME!

Estoy en Twitter
Noticias al día en tu perfil
twitter.com/diario_sur

Hemeroteca |

Hoy 17.7 / 24.2 | Mañ

SURtv.es Ir a www.surtv.es

25 mayo 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches

Portada Local **Deportes** Economía **Más Actualidad** Gente y TV Ocio **Participa** Blogs Servicios

Buscar

España Mundo Tecnología Cultura **Sociedad** Corresponsales Gente

Estás en: SUR.es > Noticias Más Actualidad > Noticias Sociedad > **La primera forma de vida artificial**

SOCIEDAD

La primera forma de vida artificial

Craig Venter, uno de los padres del genoma humano, logra una célula sintética en un laboratorio

21.05.10 - 02:09 - N. RAMÍREZ DE CASTRO | MADRID.

0 votos

0 Comentarios | Comparte esta noticia »

Aseguré que en 2009 presentaría al mundo la primera forma de vida artificial creada en un laboratorio. John Craig Venter, uno de los 'padres' del genoma humano, ha cumplido su promesa con sólo unos meses de retraso; o quizás todavía no, si hacemos caso a algunos de sus colegas. En la revista 'Science' anuncia el nacimiento de lo que él llama la primera «célula sintética», aunque sólo su genoma lo es. Venter y los 25 científicos de elite que ha reclutado para su proyecto no han logrado una célula artificial generada por completo a partir de elementos inertes. Se trata de un híbrido, con la estructura natural de una bacteria y material genético artificial.

Para lograrlo, los investigadores primero generaron un cromosoma sintético, una réplica a imagen y semejanza del genoma de la bacteria ('Mycoplasma mycoides') y después lo trasplantaron a otra bacteria viva ('M. capricolum') que actuó como recipiente para crear una nueva. Una vez implantado, el ADN de síntesis se activó y empezó a funcionar en la nueva célula.

Venter defiende su hito: «Es el primer organismo sintético que se ha fabricado jamás y lo afirmamos porque se deriva de un cromosoma totalmente artificial, fabricado con cuatro botellas de sustancias químicas en un sintetizador que arrancó con la información de un ordenador».

Sea o no totalmente artificial, este paso nunca se había dado antes y abre un mundo de infinitas posibilidades en el que la imaginación humana parece la única barrera. La nueva célula generada es el pistoletazo de salida para la fabricación de microorganismos 'a la carta' en el laboratorio. Bacterias diseñadas para desarrollar medicamentos más eficaces, fabricar nuevos biocombustibles y formas de energía alternativas o quizá para comerse residuos tan peligrosos en el mar como el petróleo.

El equipo de Venter también ha hecho planes. Uno de sus proyectos es diseñar algas que capturen dióxido de carbono; otro, fabricar nuevos hidrocarburos. Trabajan en fórmulas con las que acelerar la fabricación de vacunas. Obtener nuevas sustancias químicas o ingredientes alimenticios o limpiar el medio ambiente también forma parte de los sueños de este científico, tan prodigioso como polémico. No sólo él cree en su visión. El científico, premio Príncipe de Asturias en 2001 por sus descubrimientos sobre el genoma humano, tiene un acuerdo con la multinacional BP, la compañía responsable del vertido del Golfo de México, uno de los mayores desastres ecológicos de los últimos tiempos.

El salto final

Este trabajo es el salto final para el que se habían preparado estos investigadores durante años. En enero de 2008 anunciaron la primera creación de un genoma sintético, el de una bacteria con más de 570.000 pares de base. Lo hicieron con un sistema complejo de ingeniería genética que permite sintetizar segmentos artificiales de ADN, unirlos y clonarlos, utilizando dos recipientes biológicos, una bacteria y la levadura. O, como prefiere explicar Venter, al compararlo con el funcionamiento de un ordenador: «Si nuestro código genético y los cromosomas son los programas fundamentales de nuestro sistema operativo, hemos reproducido en el laboratorio el sistema operativo humano. Sólo nos queda ponerlo en marcha». Y eso es lo que acaban de conseguir. En esta ocasión han jugado al bricolaje genético con otra bacteria, la 'M. mycoides'.

El grupo de Venter, en el que se encuentran el Nobel de Medicina Hamilton Smith y Dan Gibson, autor principal del estudio de 'Science', había afirmado que éste era el paso definitivo para asistir al nacimiento



John Craig Venter, en el laboratorio
TIM SHAFFER . REUTERS



La comunidad de S

Objetivomalaga ha insertado 2 fotos
Objetivo Málaga- hac Valle del Azahar

toyparao ha comentado 51 minutos - El alcalde afirma que las crista no tenían valor
Comenta esta noticia

JOLUDOPAV ha publicado en su blog: JOSE LU PASCUAL - hace 59
Comenta este post



Versión móvil

Hemeroteca |

Hoy 11.5 / 27.6 | Mañ

ideal tv es tu televisión online

Edición: Granada Edición Almería » Edición Jaén » Personalizar 25 mayo 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches

[Portada](#) [Local](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Más Actualidad](#) [Gente y TV](#) [Ocio](#) [Participa](#) [Blogs](#) [Servicios](#)

[Andalucía](#) [España](#) [Mundo](#) [Cultura](#) [Sociedad](#) [Salud](#) [Innovación](#) [Tecnología](#) [Noticiascadadía](#)
Estás en: Granada - Ideal > Noticias Más Actualidad > Noticias Sociedad > **La primera forma de vida artificial**

SOCIEDAD

La primera forma de vida artificial

Craig Venter, uno de los padres del genoma humano, logra una célula sintética a partir de un genoma de laboratorio

21.05.10 - 02:12 - N. RAMÍREZ DE CASTRO | MADRID.

0 votos

[Comentarios](#) | [Comparte esta noticia »](#)

Aseguró que en 2009 presentaría al mundo la primera forma de vida artificial creada en un laboratorio. John Craig Venter, uno de los 'padres' del genoma humano, ha cumplido su promesa con sólo unos meses de retraso; o quizás todavía no, si hacemos caso a algunos de sus colegas. En la revista 'Science', una de las biblias científicas donde se dan a conocer los grandes avances del conocimiento, anuncia el nacimiento de lo que él llama la primera «célula sintética», aunque sólo su genoma lo es. En puridad, Venter y los 25 científicos de elite que ha reclutado para su proyecto no han logrado una célula artificial generada por completo a partir de elementos inertes. Se trata de un híbrido, con la estructura natural de una bacteria y el material genético artificial.

Para lograrlo, los investigadores primero generaron un cromosoma sintético, una réplica a imagen y semejanza del genoma de la bacteria ('Mycoplasma mycoides') y después lo trasplantaron a otra bacteria viva ('M. capricolum') que actuó como recipiente para crear una nueva. Una vez implantado, el ADN de síntesis se activó y empezó a funcionar en la nueva célula.

Venter defiende su hito: «Es el primer organismo sintético que se ha fabricado jamás y lo afirmamos porque se deriva de un cromosoma totalmente artificial, fabricado con cuatro botellas de sustancias químicas en un sintetizador que arrancó con la información de un ordenador».

Sea o no totalmente artificial, este paso nunca se había dado antes y abre un mundo de infinitas posibilidades en el que la imaginación humana parece la única barrera. La nueva célula generada es el pistoletazo de salida para fabricar microorganismos 'a la carta' en el laboratorio. Bacterias diseñadas para desarrollar medicamentos más eficaces, fabricar nuevos biocombustibles y formas de energía alternativas o quizá pensadas para comerse residuos tan peligrosos en el mar como el petróleo.

El equipo de Venter también ha hecho planes. Uno de sus proyectos es diseñar algas que capturen dióxido de carbono; otro, fabricar nuevos hidrocarburos. Trabajan en fórmulas con las que acelerar la fabricación de vacunas. Obtener nuevas sustancias químicas o ingredientes alimenticios o limpiar el medio ambiente también forma parte de los sueños de este científico, tan prodigioso como polémico. No sólo él cree en su visión. El científico, premio Príncipe de Asturias en 2001 por sus descubrimientos sobre el genoma humano, tiene ya un acuerdo con la multinacional BP, precisamente la compañía responsable del vertido del Golfo de México, uno de los mayores desastres ecológicos de los últimos tiempos.

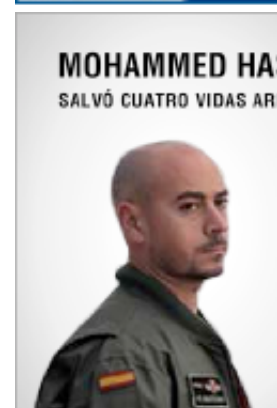
El salto final

Este trabajo es el salto final para el que se habían preparado estos investigadores durante años. En enero de 2008 anunciaron la primera creación de un genoma sintético, el de una bacteria con más de 570.000 pares de base. Lo hicieron con un sistema complejo de ingeniería genética que permite sintetizar segmentos artificiales de ADN, unirlos y clonarlos, utilizando dos recipientes biológicos, una bacteria y la levadura. O, como prefiere explicar Venter, al compararlo con el funcionamiento de un ordenador: «Si nuestro código genético y los cromosomas son los programas fundamentales de nuestro sistema operativo, hemos reproducido en el laboratorio el sistema operativo humano. Sólo nos queda ponerlo en marcha». Y eso es lo que acaban de conseguir. En esta ocasión han jugado al bricolaje genético con otra bacteria, la 'M. mycoides'.

El grupo de Venter, en el que se encuentran el Nobel de Medicina Hamilton Smith y Dan Gibson, autor



John Craig Venter, cuando present AP



LO MÁS VISTO

Benítez: "Tengo ofertas, pero de:
La ciudad corona a su equipo...
Goitom puede convertirse en el '
El SAS desvela datos confidenci
El tirón de Tuenti en Granada...
El ascenso reportará a la ciudad
Benítez: «Tengo ofertas, pero yo
¿Estuviste en la grada rojiblanca
Perdidos es como una Power Ba
El Granada celebra el almuerzo
Los creadores de 'Perdidos' se d
Justin Bieber a la australiana...

LO MÁS COMENTADO



JUEGA TODOS LOS BOTES
POR MENOS DE 1€ AL DÍA

Jugar Ahora

lasprovincias.es
Ofrecido por Ventura24.es



Versión móvil widgets noticias | deportes

SÍGUENOS



En Facebook
Noticias y concursos en tu perfil

Hemeroteca |

Hoy 14.2 / 26.6 | Mañ

lasprovinciasTV.es La TV a la c

25 mayo 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches

Portada Comunitat Valenciana Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios

Buscar

Política Sociedad y Sucesos **Cultura** Mundo Salud Medio Ambiente Educa. 2.0 Tecnología

Estás en: Las Provincias > Noticias Actualidad > Noticias Cultura > La primera forma de vida artificial

CULTURAS

La primera forma de vida artificial

Craig Venter, uno de los padres del genoma humano, logra una célula sintética a partir de un genoma de laboratorio

21.05.10 - 01:15 - N. RAMÍREZ DE CASTRO | MADRID.

0 votos

0 Comentarios | Comparte esta noticia >

Aseguró que en 2009 presentaría al mundo la primera forma de vida artificial creada en un laboratorio. John Craig Venter, uno de los 'padres' del genoma humano, ha cumplido su promesa con sólo unos meses de retraso; o quizás todavía no, si hacemos caso a algunos de sus colegas. En la revista 'Science', una de las biblias científicas donde se dan a conocer los grandes avances del conocimiento, anuncia el nacimiento de lo que él llama la primera «célula sintética», aunque sólo su genoma lo es. En puridad, Venter y los 25 científicos de elite que ha reclutado para su proyecto no han logrado una célula artificial generada por completo a partir de elementos inertes. Se trata de un híbrido, con la estructura natural de una bacteria y el material genético artificial.

Para lograrlo, los investigadores primero generaron un cromosoma sintético, una réplica a imagen y semejanza del genoma de la bacteria ('Mycoplasma mycoides') y después lo trasplantaron a otra bacteria viva ('M. capricolum') que actuó como recipiente para crear una nueva. Una vez implantado, el ADN de síntesis se activó y empezó a funcionar en la nueva célula.

Venter defiende su hito: «Es el primer organismo sintético que se ha fabricado jamás y lo afirmamos porque se deriva de un cromosoma totalmente artificial, fabricado con cuatro botellas de sustancias químicas en un sintetizador que arrancó con la información de un ordenador».

Sea o no totalmente artificial, este paso nunca se había dado antes y abre un mundo de infinitas posibilidades en el que la imaginación humana parece la única barrera. La nueva célula generada es el pistoletazo de salida para la fabricación de microorganismos 'a la carta' en el laboratorio. Bacterias diseñadas para desarrollar medicamentos más eficaces, fabricar nuevos biocombustibles y formas de energía alternativas o quizá pensadas para comerse residuos tan peligrosos en el mar como el petróleo.

El equipo de Venter también ha hecho planes. Uno de sus proyectos es diseñar algas que capturen dióxido de carbono; otro, fabricar nuevos hidrocarburos. Trabajan en fórmulas con las que acelerar la fabricación de vacunas. Obtener nuevas sustancias químicas o ingredientes alimenticios o limpiar el medio ambiente también forma parte de los sueños de este científico, tan prodigioso como polémico. No sólo él cree en su visión. El científico, premio Príncipe de Asturias en 2001 por sus descubrimientos sobre el genoma humano, tiene ya un acuerdo con la multinacional BP, precisamente la compañía responsable del vertido del Golfo de México, uno de los mayores desastres ecológicos de los últimos tiempos.

Este trabajo es el salto final para el que se habían preparado estos investigadores durante años. En enero

LAS REACCIONES

MANUEL PORCAR
BIÓLOGO, UNIVERSIDAD DE VALENCIA

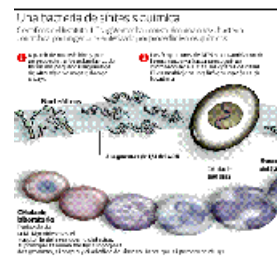
«Es un paso significativo, pero decir que se ha creado vida artificial parece exagerado»

LUIS SERRANO CENTRO DE GENÓMICA DE BARCELONA

«La modificación racional de una célula con fines prácticos abre un nuevo mundo de posibilidades»

CÉAR NOMBELA CENTRO DE GENÓMICA DE BARCELONA

«Sigue siendo válido el axioma de que cada célula es derivada de otra célula ya existente»



1 2

GALERÍAS DE FOTOS



Michael Douglas recibe el Premio Chaplin



Los premiados en Cannes



Versión móvil widgets noticias | deportes



VIDEOCHAT
Mª González...
 Martes 25 de mayo, 11:15 horas
[Consulta la charla](#)

Hemeroteca |

Hoy 13.9 / 23.4 | Mañ

[eldiario tv.es](#) Otra forma de ve

25 mayo 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches

[Portada](#) [Cantabria](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Más Actualidad](#) [Gente y TV](#) [Ocio](#) [Participa](#) [Blogs](#) [Servicios](#)

[Nacional](#) [Internacional](#) [Sociedad](#) [Cultura](#) [Especiales](#) [Innova Cantabria](#)

Estás en: [El Diario Montañés](#) > [Noticias Más Actualidad](#) > [Noticias Sociedad](#) > [La primera forma de vida artificial](#)

SOCIEDAD

La primera forma de vida artificial

Craig Venter, 'padre' del genoma humano, logra una célula sintética a partir de un genoma de laboratorio

21.05.10 - 00:29 - N. RAMÍREZ DE CASTRO | MADRID.

0 votos

3 Comentarios | [Comparte esta noticia »](#)

Aseguró que en 2009 presentaría al mundo la primera forma de vida artificial creada en un laboratorio. John Craig Venter, uno de los 'padres' del genoma humano, ha cumplido su promesa con sólo unos meses de retraso; o quizás todavía no, si hacemos caso a algunos de sus colegas. En la revista 'Science', una de las biblias científicas donde se dan a conocer los grandes avances del conocimiento, anuncia el nacimiento de lo que él llama la primera «célula sintética», aunque sólo su genoma lo es. En puridad, Venter y los 25 científicos de elite que ha reclutado para su proyecto no han logrado una célula artificial generada por completo a partir de elementos inertes. Se trata de un híbrido, con la estructura natural de una bacteria y el material genético artificial.

Para lograrlo, los investigadores primero generaron un cromosoma sintético, una réplica a imagen y semejanza del genoma de la bacteria ('Mycoplasma mycoides') y después lo trasplantaron a otra bacteria viva ('M. capricolum') que actuó como recipiente para crear una nueva. Una vez implantado, el ADN de síntesis se activó y empezó a funcionar en la nueva célula. Venter defiende su hito: «Es el primer organismo sintético que se ha fabricado jamás y lo afirmamos porque se deriva de un cromosoma totalmente artificial, fabricado con cuatro botellas de sustancias químicas en un sintetizador que arrancó con la información de un ordenador».

Sea o no totalmente artificial, este paso nunca se había dado antes y abre un mundo de infinitas posibilidades en el que la imaginación humana parece la única barrera. La nueva célula generada es el pistoletazo de salida para la fabricación de microorganismos 'a la carta' en el laboratorio. Bacterias diseñadas para desarrollar medicamentos más eficaces, fabricar nuevos biocombustibles y formas de energía alternativas o quizá pensadas para comerse residuos tan peligrosos en el mar como el petróleo.

El equipo de Venter también ha hecho planes. Uno de sus proyectos es diseñar algas que capturen dióxido de carbono; otro, fabricar nuevos hidrocarburos. Trabajan en fórmulas con las que acelerar la fabricación de vacunas. Obtener nuevas sustancias químicas o ingredientes alimenticios o limpiar el medio ambiente también forma parte de los sueños de este científico, tan prodigioso como polémico. No sólo él cree en su visión. El científico, premio Príncipe de Asturias en 2001 por sus descubrimientos sobre el genoma humano, tiene ya un acuerdo con la multinacional BP, precisamente la compañía responsable del vertido del Golfo de México.

El salto final

Este trabajo es el salto final para el que se habían preparado estos investigadores durante años. En enero de 2008 anunciaron la primera creación de un genoma sintético, el de una bacteria con más de 570.000 pares de base. Lo hicieron con un sistema complejo de ingeniería genética que permite sintetizar segmentos artificiales de ADN, unirlos y clonarlos, utilizando dos recipientes biológicos, una bacteria y la levadura. O como prefiere explicar Venter al compararlo con el funcionamiento de un ordenador: «Si

REACCIONES

MANUEL PORCAR
 BIÓLOGO, UNIVERSIDAD DE VALENCIA

«Es un paso significativo, pero decir que se ha creado vida artificial parece exagerado»

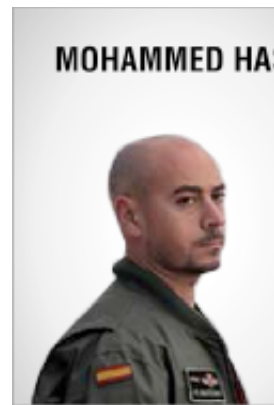
LUIS SERRANO CENTRO DE GENÓMICA DE BARCELONA

«La modificación racional de una célula con fines prácticos abre un nuevo mundo de posibilidades»

1 2



John Craig Venter, cuando present AP



[eldiario tv.es](#)

VIDEOS DE SOCIEDAD



JUEGA TODOS LOS BOTES **laverdad.es**
POR MENOS DE 1€ AL DÍA **Jugar Ahora**
 Ofrecido por Ventura24.es

Versión móvil iPhone

Hemeroteca |

Hoy 15.9 / 29.4 | Mañ

laverdad tv.es La televisión de

Edición: Murcia Edición Albacete » Edición Alicante » Personalizar 25 mayo 2010 **Clasificados 11870.com** **Vivienda Empleo Coches**
Portada Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios **Restaura**
 España Mundo Sociedad **Cultura** **ADEMÁS** Ababol Ciencia y Salud Salud XLSemana **MULTIMEDIA** Fotos Vídeos

Estás en: Murcia - La Verdad > Noticias Más Actualidad > Noticias Cultura > **La primera forma de vida artificial**

CULTURA

La primera forma de vida artificial

Craig Venter, uno de los padres del genoma humano, logra una célula sintética a partir de un genoma de laboratorio

21.05.10 - 02:15 - N. RAMÍREZ DE CASTRO | MADRID.

1 votos

0 Comentarios | Comparte esta noticia »

Aseguró que en 2009 presentaría al mundo la primera forma de vida artificial creada en un laboratorio. John Craig Venter, uno de los 'padres' del genoma humano, ha cumplido su promesa con sólo unos meses de retraso; o quizás todavía no, si hacemos caso a algunos de sus colegas. En la revista 'Science', una de las biblias científicas donde se dan a conocer los grandes avances del conocimiento, anuncia el nacimiento de lo que él llama la primera «célula sintética», aunque sólo su genoma lo es. En puridad, Venter y los 25 científicos de elite que ha reclutado para su proyecto no han logrado una célula artificial generada por completo a partir de elementos inertes. Se trata de un híbrido, con la estructura natural de una bacteria y el material genético artificial.

Para lograrlo, los investigadores primero generaron un cromosoma sintético, una réplica a imagen y semejanza del genoma de la bacteria ('Mycoplasma mycoides') y después lo trasplantaron a otra bacteria viva ('M. capricolum') que actuó como recipiente para crear una nueva. Una vez implantado, el ADN de síntesis se activó y empezó a funcionar en la nueva célula.

Venter defiende su hito: «Es el primer organismo sintético que se ha fabricado jamás y lo afirmamos porque se deriva de un cromosoma totalmente artificial, fabricado con cuatro botellas de sustancias químicas en un sintetizador que arrancó con la información de un ordenador».

Sea o no totalmente artificial, este paso nunca se había dado antes y abre un mundo de infinitas posibilidades en el que la imaginación humana parece la única barrera. La nueva célula generada es el pistoletazo de salida para la fabricación de microorganismos 'a la carta' en el laboratorio. Bacterias diseñadas para desarrollar medicamentos más eficaces, fabricar nuevos biocombustibles y formas de energía alternativas o quizá pensadas para comerse residuos tan peligrosos en el mar como el petróleo.

El equipo de Venter también ha hecho planes. Uno de sus proyectos es diseñar algas que capturen dióxido de carbono; otro, fabricar nuevos hidrocarburos. Trabajan en fórmulas con las que acelerar la fabricación de vacunas. Obtener nuevas sustancias químicas o ingredientes alimenticios o limpiar el medio ambiente también forma parte de los sueños de este científico, tan prodigioso como polémico. No sólo él cree en su visión. El científico, premio Príncipe de Asturias en 2001 por sus descubrimientos sobre el genoma humano, tiene ya un acuerdo con la multinacional BP, precisamente la compañía responsable del vertido del Golfo de México, uno de los mayores desastres ecológicos de los últimos tiempos.

Este trabajo es el salto final para el que se habían preparado estos investigadores durante años. En enero

Este paso abre infinitas posibilidades en las que la imaginación humana parece la única barrera

LAS REACCIONES

MANUEL PORCAR
 BIÓLOGO, UNIVERSIDAD DE VALENCIA

«Es un paso significativo, pero decir que se ha creado vida artificial parece exagerado»

LUIS SERRANO CENTRO DE GENÓMICA DE BARCELONA

«La modificación racional de una célula con fines prácticos abre un nuevo mundo de posibilidades»

CÉAR NOMBELA CENTRO DE GENÓMICA DE BARCELONA

«Sigue siendo válido el axioma de que cada célula es derivada de otra célula ya existente»



John Craig Venter, cuando present AP



LO MÁS VISTO

- Luz verde para hacer un barrio fi
- El Cartagena pide auxilio a la fec
- La juez procesa a un policía corr
- Fallece Carlos Valcárcel Mavor...
- El TSJ obliga a hacer urbanizabl
- El TSJ dice que el ex alcalde Miç
- La CAM constituye una fusión vi
- Los alcaldes avisan de que la pr
- Largas colas en Nueva Condomi
- El Murcia busca una razón para
- La US Navy vuelve a La Curra...
- Murcia, Cartagena, Lorca y Total

LO MÁS COMENTADO

LO ÚLTIMO DE LA VERDAD
 NOTICIAS AL MINUTO (AGEN



GALERÍAS DE FOTOS



Versión móvil widgets noticias | deportes



ASTURIAS DE MARCHA
Fotos de fiesta
OBJETIVO ASTURIAS
¡Manda tu foto!

Hemeroteca |

Hoy 13 / 19.3 | Mañ

EL COMERCIO TV Otra forma

25 mayo 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches

Portada Asturias Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios

Buscar

Política Nacional Opinión Internacional Sociedad **Cultura** Tecnología

Estás en: El Comercio Digital > Noticias Más Actualidad > Noticias Cultura > **La primera forma de vida artificial**

CULTURA

La primera forma de vida artificial

21.05.10 - 03:40 - N. RAMÍREZ DE CASTRO |

1 votos

1 Comentarios | Comparte esta noticia »

El Premio Príncipe de Asturias de 2001 ha creado una célula artificial a partir de elementos inertes

Craig Venter y su equipo logran crear la primera célula sintética en un laboratorio

El musical se estrenó anoche en Oviedo con más de 700 personas pendientes del espectáculo y diez funciones por delante

Aseguró que en 2009 presentaría al mundo la primera forma de vida artificial creada en un laboratorio. John Craig Venter, uno de los 'padres' del genoma humano, ha cumplido su promesa con sólo unos meses de retraso; o quizás todavía no, si hacemos caso a algunos de sus colegas. En la revista 'Science', una de las biblias científicas donde se dan a conocer los grandes avances del conocimiento, anuncia el nacimiento de lo que él llama la primera «célula sintética», aunque sólo su genoma lo es. En puridad, Venter y los 25 científicos de elite que ha reclutado para su proyecto no han logrado una célula artificial generada por completo a partir de elementos inertes. Se trata de un híbrido, con la estructura natural de una bacteria y el material genético artificial.

Para lograrlo, los investigadores primero generaron un cromosoma sintético, una réplica a imagen y semejanza del genoma de la bacteria ('Mycoplasma mycoides') y después lo trasplantaron a otra bacteria viva ('M. capricolum') que actuó como recipiente para crear una nueva. Una vez implantado, el ADN de síntesis se activó y empezó a funcionar en la nueva célula.

Venter defiende su hito: «Es el primer organismo sintético que se ha fabricado jamás y lo afirmamos porque se deriva de un cromosoma totalmente artificial, fabricado con cuatro botellas de sustancias químicas en un sintetizador que arrancó con la información de un ordenador».

Sea o no totalmente artificial, este paso nunca se había dado antes y abre un mundo de infinitas posibilidades en el que la imaginación humana parece la única barrera. La nueva célula generada es el pistoletazo de salida para la fabricación de microorganismos 'a la carta' en el laboratorio. Bacterias diseñadas para desarrollar medicamentos más eficaces, fabricar nuevos biocombustibles y formas de energía alternativas o quizá pensadas para comerse residuos tan peligrosos en el mar como el petróleo.

El equipo de Venter también ha hecho planes. Uno de sus proyectos es diseñar algas que capturen dióxido de carbono; otro, fabricar nuevos hidrocarburos. Trabajan en fórmulas con las que acelerar la fabricación de vacunas. Obtener nuevas sustancias químicas o ingredientes alimenticios o limpiar el medio ambiente también forma parte de los sueños de este científico, tan prodigioso como polémico. No sólo él cree en su visión. El científico, Premio Príncipe de Asturias en 2001 por sus descubrimientos sobre el genoma humano, tiene ya un acuerdo con la multinacional BP, precisamente la compañía responsable del vertido del Golfo de México, uno de los mayores desastres ecológicos de los últimos tiempos.

El salto final

Este trabajo es el salto final para el que se habían preparado estos investigadores durante años. En enero de 2008 anunciaron la primera creación de un genoma sintético, el de una bacteria con más de 570.000 pares de base. Lo hicieron con un sistema complejo de ingeniería genética que permite sintetizar

