

- Conectar
- Alta usuario
- Servicios
- Foros
- Rankings y listas
- Club eE(comunidades)

EcoDiario
El canal de información general de elEconomista.es

Expertos españoles ven abierta la puerta al diseño de organismos a la carta

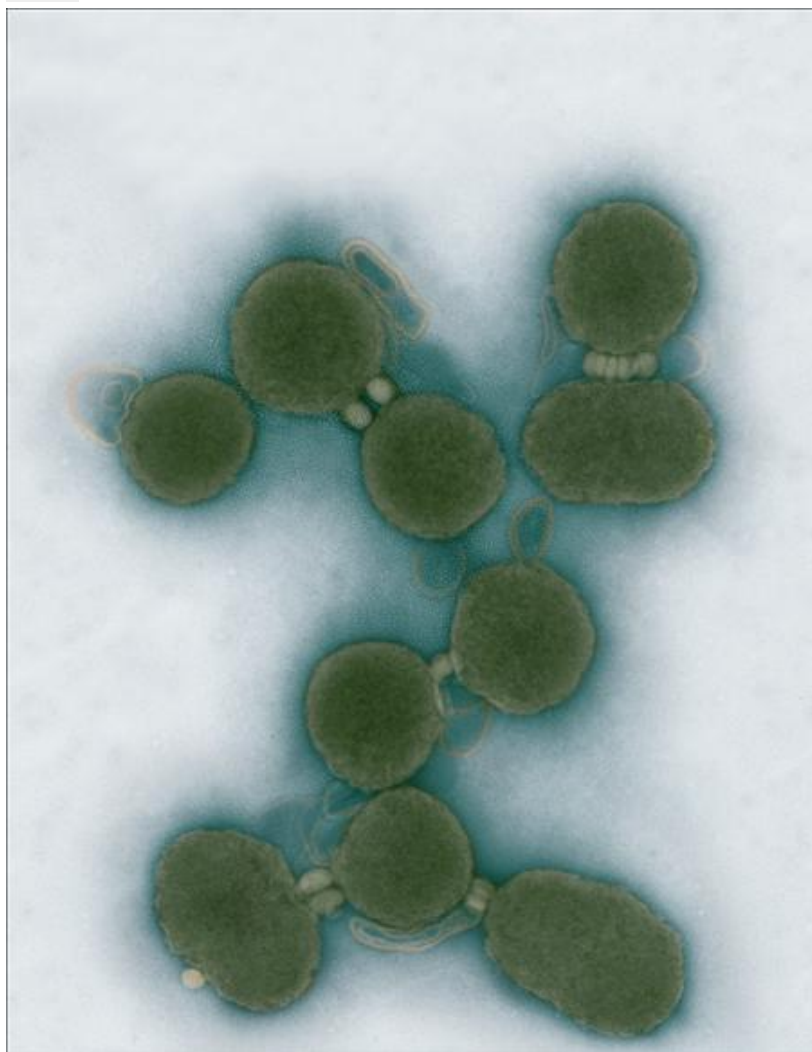
20/05/2010 - 22:54

[Share](#)

0

tweets

tweet



Madrid, 20 may (EFE).- El subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, ha valorado la importancia del descubrimiento del grupo del estadounidense Craig Venter, y ha augurado que en un futuro "muy lejano" podría permitir diseñar organismos "a la carta".

"A largo plazo las aplicaciones prácticas son las que quieras, la imaginación es el límite, junto con lo poco que conocemos todavía de cómo funciona un ser vivo", ha señalado a Efe el también coordinador de programas de biología sintética del citado centro científico.

El investigador ha hecho este análisis tras la publicación en la revista "Science" de las conclusiones de una investigación desarrollada por el equipo de Craig Venter, uno de los padres del genoma humano.

Se trataría de la creación, por primera vez, de una célula controlada por un genoma sintético y los científicos que han intervenido en la investigación han insistido en que se trata de la primera célula que se ha obtenido a partir de un cromosoma sintético.

Serrano ha recalcado que este trabajo "no es crear vida, ni es una célula artificial", sino que se trata de "algo más parecido a lo que pasa en la película Parque Jurásico: secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil".

Los resultados hasta ahora son puramente a nivel de investigación básica, ha detallado este investigador, quien ha añadido que el trabajo permitirá "añadir y quitar genes del genoma de una de estas bacterias y por tanto analizar su función".

El problema, ha continuado, es que no es una técnica que ahora mismo "sea general y que se pueda utilizar con bacterias interesantes desde punto de vista aplicado".

En un futuro muy lejano permitirá diseñar organismos a la carta, (biofueles, química limpia, mejor rendimiento productor, etc), ha añadido.

Preguntado sobre su aplicación en el ser humano, Serrano ha dicho que ahora mismo no tiene ninguna.

Para este científico, "a largo plazo la biología sintética permitirá modificar de forma racional el genoma de los seres vivos y más concretamente de mamíferos y del ser humano".

"Todavía estamos lejos, pero en algún momento esto será posible y permitiría mejorar nuestro bagaje genético, lo que tiene un aspecto positivo", ha relatado.

No obstante, el "lado oscuro" es que "no todo el mundo se lo podrá permitir" y esto "puede crear grupos humanos con diferentes genomas, lo cual conlleva a desigualdades, no sólo a nivel económico sino genético y transmisibles".

Asimismo, Serrano ha recordado que su grupo "intenta modificar *M. pneumoniae*, una bacteria parecida a la de Venter para convertirla en lo que nosotros llamamos una píldora viva para tratar enfermedades sin modificar el código genético del paciente".

Para el catedrático de Biología Celular, César Nombela, se trata de un paso "importantísimo" de la biología sintética, pero ha insistido en que ello no supone la creación de vida artificial, algo que a su juicio no es posible.

Nombela, ex presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha precisado que el descubrimiento del equipo del Venter implica el desarrollo de grandes bloques de genes y su inserción en una célula, lo que permitirá diseñar organismos de diseño "bastante novedosos".

En declaraciones a EFE, Nombela ha incidido en que no se puede hablar todavía de vida artificial ni de células artificiales, ya que se trata en cualquier caso de experimentaciones basadas en células preexistentes.

Se trata, ha resumido el catedrático, de insertar el cromosoma sintético en el citoplasma de una célula ya existente, y ha subrayado que el paso dado por el investigador estadounidense supone un avance muy importante en el campo de la ingeniería genética.

© **Ecoprensa S.A.** - Todos los derechos reservados - Nota Legal - Quiénes somos - Suscripciones - Publicidad - RSS - Archivo - Ayuda

Publicado en Nuestra Tele Noticias 24 (<http://www.ntn24.com>)

Expertos españoles ven abierta la puerta al diseño de organismos a la carta

Por mavello

Creado 05/20/2010 - 22:13

CREACIÓN DE CÉLULAS

El subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, valoró la importancia del descubrimiento de un grupo estadounidense, y ha augurado que en un futuro podría permitir diseñar organismos "a la carta".

"A largo plazo las aplicaciones prácticas son las que quieras, la imaginación es el límite, junto con lo poco que conocemos todavía de cómo funciona un ser vivo", ha señalado el también coordinador de programas de biología sintética del centro del estadounidense Craig Venter.

El investigador ha hecho este análisis tras la publicación en la revista "Science" de las conclusiones de una investigación desarrollada por el equipo de Venter, uno de los padres del genoma humano.

Se trataría de la creación, por primera vez, de una célula controlada por un genoma sintético y los científicos que han intervenido en la investigación han insistido en que se trata de la primera célula que se ha obtenido a partir de un cromosoma sintético.

Serrano ha recalcado que este trabajo "no es crear vida, ni es una célula artificial", sino que se trata de "algo más parecido a lo que pasa en la película Parque Jurásico: secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil".

Los resultados hasta ahora son puramente a nivel de investigación básica, ha detallado este investigador, quien ha añadido que el trabajo permitirá "añadir y quitar genes del genoma de una de estas bacterias y por tanto analizar su función".

Sin aplicación al ser humano

En un futuro muy lejano permitirá diseñar organismos a la carta, (biofuel, química limpia, mejor rendimiento productor, etc), ha añadido. Preguntado sobre su aplicación en el ser humano, Serrano ha dicho que ahora mismo no tiene ninguna.

Para este científico, "a largo plazo la biología sintética permitirá modificar de forma racional el genoma de los seres vivos y más concretamente de mamíferos y del ser humano".

No obstante, el "lado oscuro" es que "no todo el mundo se lo podrá permitir" y esto "puede crear grupos humanos con diferentes genomas, lo cual conlleva a desigualdades, no sólo a nivel económico sino genético y transmisibles".

Asimismo, Serrano ha recordado que su grupo "intenta modificar *M. pneumoniae*, una bacteria parecida a la de Venter para convertirla en lo que nosotros llamamos una píldora viva para tratar enfermedades sin modificar el código genético del paciente".

Con EFE

 **Technorati Tags:** [1]

Martes 25 de mayo del 2010

SOCIEDAD

[Volver](#)

Una puerta abierta al diseño de microorganismos a la carta

[Madrid/efe.] [22/5/2010]

El subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, aseguró que el hallazgo de Craig Venter y de su equipo permitirá en un futuro «muy lejano» diseñar organismos a la carta. «A largo plazo -dijo- las aplicaciones prácticas son las que quieras, la imaginación es el límite, junto con lo poco que conocemos todavía de cómo funciona un ser vivo». El investigador recalcó que el trabajo no supone «crear vida, ni es una célula artificial», sino que se trata de «algo más parecido a lo que pasa en la película **Parque Jurásico** : secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil».

En esta línea se pronunció el investigador, ex presidente del CSIC y ex secretario de Estado de Investigación Carlos Martínez, quien subrayó que el estudio de Venter supone un avance tecnológico extraordinario, si bien ha aclarado que no se crea vida artificial. «Para este científico, esto «puede tener en el futuro extraordinarias utilidades para luchar contra los grandes problemas sociales», como la crisis alimentaria o la energética.

Con el método de Venter, los investigadores proyectan diseñar algas que puedan atrapar el dióxido de carbono y producir otro tipo de hidrocarburos de utilidad en refinerías, entre otros usos, entre los que también se encuentran alternativas médicas en vacunas.



© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.
Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)

Comercializa publicidad local:

Comercializa publicidad nacional:

Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo, Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.

Expertos españoles ven abierta la puerta al diseño de organismos a la carta

0
tweets

tweet

[Envía](#)<http://www.facebook.com>[/share.php?u=http](#)[%3A%2F](#)[%2Fsdpnoticias.com%2Fsdp%2f](#)[%2FExpertos%20espa](#)[%20%20abierta](#)[%20de%20organismos%20a%20la%20carta](#)[src=epj](#)

Madrid, 20 may (EFE).- El subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, ha valorado la importancia del descubrimiento del grupo del estadounidense Craig Venter, y ha augurado que en un futuro "muy lejano" podría permitir diseñar organismos "a la carta". "A largo plazo las aplicaciones prácticas son las que quieras, la imaginación es el límite, junto con lo poco que conocemos todavía de cómo funciona un ser vivo", ha señalado a Efe el también coordinador de programas de biología sintética del citado centro científico. El investigador ha hecho este análisis tras la publicación en la revista "Science" de las conclusiones de una investigación desarrollada por el equipo de Craig Venter, uno de los padres del genoma humano. Se trataría de la creación, por primera vez, de una célula controlada por un genoma sintético y los científicos que han intervenido en la investigación han insistido en que se trata de la primera célula que se ha obtenido a partir de un cromosoma sintético. Serrano ha recalcado que este trabajo "no es crear vida, ni es una célula artificial", sino que se trata de "algo más parecido a lo que pasa en la película Parque Jurásico: secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil". Los resultados hasta ahora son puramente a nivel de investigación básica, ha detallado este investigador, quien ha añadido que el trabajo permitirá "añadir y quitar genes del genoma de una de estas bacterias y por tanto analizar su función". El problema, ha continuado, es que no es una técnica que ahora mismo "sea general y que se pueda utilizar con bacterias interesantes desde punto de vista aplicado". En un futuro muy lejano permitirá diseñar organismos a la carta, (biofueles, química limpia, mejor rendimiento productor, etc), ha añadido. Preguntado sobre su aplicación en el ser humano, Serrano ha dicho que ahora mismo no tiene ninguna. Para este científico, "a largo plazo la biología sintética permitirá modificar de forma racional el genoma de los seres vivos y más concretamente de mamíferos y del ser humano". "Todavía estamos lejos, pero en algún momento esto será posible y permitiría mejorar nuestro bagaje genético, lo que tiene un aspecto positivo", ha relatado. No obstante, el "lado oscuro" es que "no todo el mundo se lo podrá permitir" y esto "puede crear grupos humanos con diferentes genomas, lo cual conlleva a desigualdades, no sólo a nivel económico sino genético y transmisibles". Asimismo, Serrano ha recordado que su grupo "intenta modificar *M. pneumoniae*, una bacteria parecida a la de Venter para convertirla en lo que nosotros llamamos una píldora viva para tratar enfermedades sin modificar el código genético del paciente". Para el catedrático de Biología Celular, César Nombela, se trata de un paso "importantísimo" de la biología sintética, pero ha insistido en que ello no supone la creación de vida artificial, algo que a su juicio no

- Opinión - www.opinion.com.bo -

Antes de imprimir este artículo, considere si es verdaderamente necesario. El Medio Ambiente es cosa de todos.

Expertos ven abierta la puerta al diseño de organismos "a la carta"

Publicado: Mayo 24, 2010 - 1:47 am

El subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, ha valorado la importancia del descubrimiento del grupo del estadounidense Craig Venter, y ha augurado que en un futuro "muy lejano" podría permitir diseñar organismos "a la carta".

"A largo plazo las aplicaciones prácticas son las que quieras, la imaginación es el límite, junto con lo poco que conocemos todavía de cómo funciona un ser vivo", ha señalado a EFE el también coordinador de programas de biología sintética del citado centro científico. El investigador ha hecho este análisis tras la publicación en la revista "Science" de las conclusiones de una investigación desarrollada por el equipo de Craig Venter, uno de los padres del genoma humano.

Se trataría de la creación, por primera vez, de una célula controlada por un genoma sintético y los científicos que han intervenido en la investigación han insistido en que se trata de la primera célula que se ha obtenido a partir de un cromosoma sintético.

Serrano ha recalcado que este trabajo "no es crear vida, ni es una célula artificial", sino que se trata de "algo más parecido a lo que pasa en la película Parque Jurásico: secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil".

Los resultados hasta ahora son puramente a nivel de investigación básica, ha detallado este investigador, quien ha añadido que el trabajo permitirá "añadir y quitar genes del genoma de una de estas bacterias y por tanto analizar su función".

El problema, ha continuado, es que no es una técnica que ahora mismo "sea general y que se pueda utilizar con bacterias interesantes desde punto de vista aplicado".

En un futuro muy lejano permitirá diseñar organismos a la carta, (biofuel, química limpia, mejor rendimiento productor, etc), ha añadido.

Preguntado sobre su aplicación en el ser humano, Serrano ha dicho que "ahora mismo no tiene ninguna".

Biología sintética

Para este científico, "a largo plazo la biología sintética permitirá modificar de forma racional el genoma de los seres vivos y más concretamente de mamíferos y del ser humano".

"Todavía estamos lejos, pero en algún momento esto será posible y permitiría mejorar nuestro bagaje genético, lo que tiene un aspecto positivo", ha relatado.

No obstante, el "lado oscuro" es que "no todo el mundo se lo podrá permitir" y esto "puede crear grupos humanos con diferentes genomas, lo cual conlleva a desigualdades, no sólo a nivel económico sino genético y transmisibles".

Asimismo, Serrano ha recordado que su grupo "intenta modificar *M. pneumoniae*, una bacteria parecida a la de Venter para convertirla en lo que nosotros llamamos una píldora viva para tratar enfermedades sin modificar el código genético del paciente".

Para el catedrático de Biología Celular, César Nombela, se trata de un paso "importantísimo" de la biología sintética, pero ha insistido en que ello no supone la creación de vida artificial, algo que a su juicio no es posible.

Nombela, ex presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ha precisado que el descubrimiento del equipo del Venter implica el desarrollo de grandes bloques de genes y su inserción en una célula, lo que permitirá diseñar organismos de diseño "bastante novedosos".

En declaraciones a EFE, Nombela ha incidido en que no se puede hablar todavía de vida artificial ni de células artificiales, ya que se trata en cualquier caso de experimentaciones basadas en células preexistentes.

Se trata, ha resumido el catedrático, de insertar el cromosoma sintético en el citoplasma

de una célula ya existente, y ha subrayado que el paso dado por el investigador estadounidense supone un avance muy importante en el campo de la ingeniería genética.

“No jueguen a ser Dios”, advierte El Vaticano a los científicos

Abrió una densa polémica la creación de una célula viva gracias a un genoma artificial.

La Iglesia dijo que quiere “saber más”.

El Vaticano ha mostrado cautela ante el anuncio hecho por genetistas de los EEUU sobre la producción de una célula «artificial» y el portavoz de la Santa Sede, Federico Lombardi, dijo que «es necesario saber más» del tema para expresarse.

«Es necesario esperar, para saber más del caso», se limitó a decir a la prensa Lombardi, a la vez que el presidente emérito de la Academia Pontificia para las Ciencias, el prelado Elio Sgreccia, llamó también a la cautela.

El diario vaticano, «L'Osservatore Romano», en un artículo del profesor Carlo Bellieni, Rasegura que se trata de un trabajo de ingeniería genética «de alto nivel, un paso más en la sustitución de parte del ADN».

«Pero en realidad no se ha creado vida», precisó en neonatólogo, que subrayó que se ha logrado «un resultado interesante, que puede encontrar aplicaciones y que debe estar regulado, como todas las cosas que tocan el corazón de la vida», por eso, el Vaticano ha advertido a los científicos que «no jueguen a ser Dios» y han apelado a la responsabilidad ética del progreso de la ciencia.

Según Bellieni, la ingeniería genética puede hacer cosas buenas, pero hay que unir la valentía con la cautela. Bellieni agregó que se puede reconstruir el ADN «y al mismo tiempo se debe considerar que sólo es uno de los motores de la vida».

Subrayó que el peso del ADN es grande y que grandes son las esperanzas puestas en las ciencias genéticas.

«No obstante, el ADN a pesar de un óptimo motor, no es la vida», aseguró. La creación de esa célula artificial supone, según el jefe de los obispos italianos, el cardenal Angelo Bagnasco, una nueva «señal» de la gran inteligencia del hombre.

Bagnasco precisó que la inteligencia y la responsabilidad van juntas y cualquier forma de inteligencia debe ser medida teniendo en cuenta la dimensión ética y la dignidad de la personas. El prelado Elio Sgreccia aseguró que no estamos ante la creación de una célula artificial sino ante la manipulación del genoma.

Artículo impreso de: **www.opinion.com.bo**

Dirección web del artículo: **<http://www.opinion.com.bo/24/05/2010/expertos-ven-abierta-la-puerta-al-diseno-de-organismos-%e2%80%9ca-la-carta%e2%80%9d/>**

Copyright © 2010 Opinion. Todos los derechos reservados.

Publicidad **Contracti ara >>>** **AVINET 512 PACK**

LLEIDA, 25 de maig de 2010



Sol y tarde calurosa

la Mañana LES COSES DE LLEIDA

Publicidad **Ara LLEIDA**

sociedad



Publicidad

El hallazgo de la célula sintética dará pie a diseñar organismos "a la carta"

Madrid - Agencias 2010-05-22

El subdirector del Centro de Regulación Genómica, Luis Serrano, valoró ayer la importancia del descubrimiento del grupo del estadounidense Craig Venter, y auguró que en un futuro "muy lejano" podría permitir diseñar organismos "a la carta".

"A largo plazo las aplicaciones prácticas son las que quieras, la imaginación es el límite, junto con lo poco que conocemos todavía de cómo funciona un ser vivo", señaló el también coordinador de programas de biología sintética.

El investigador hizo este análisis tras la publicación en la revista Science de las conclusiones de una investigación desarrollada por el equipo de Craig Venter, uno de los padres del genoma humano. Se trataría de la creación, por primera vez, de una célula controlada por un genoma sintético y los científicos que han intervenido en la investigación han insistido en que se trata de la primera célula que se ha obtenido a partir de un cromosoma sintético.

Serrano recalcó que este trabajo "no es crear vida, ni es una célula artificial", sino que se trata de "algo más parecido a lo que pasa en Parque Jurásico: secuenciar el genoma del dinosaurio, sintetizarlo y meterlo en un huevo de reptil". Los resultados hasta ahora son a nivel de investigación básica, detalló este investigador, quien añadió que el trabajo permitirá "añadir y quitar genes del genoma de una de estas bacterias y por tanto analizar su función".

En un futuro muy lejano permitirá diseñar organismos a la carta, (biofueles, química limpia, mejor rendimiento productor, etc), añadió. Preguntado sobre su aplicación en el ser humano, Serrano dijo que ahora mismo no tiene ninguna. Para este científico, "a largo plazo la biología sintética permitirá modificar de forma racional el genoma de los seres vivos".

Publicidad **Instal·lacions Juvenils**

Associacions Hoteleres

Ara LLEIDA Diputació de Lleida Patronat de Turisme

PATRONAT DE PROMOCIÓ ECONÒMICA

Noticias

Portada

Lleida

Comarcas

Sociedad

Economía

Deportes

Cultura

Espectáculos

Política

Internacional

Edición impresa

PDF La Mañana

Opinión

Editorial

L'Espurna

La Recontra

Carta del Director

Humor

Els Farrús

Marçal

Lo Pixador

Ediciones

El Pla d'Urgell

La Noguera

Suplementos

Revista

Ateneu

Servicios

Necrológicas

Clasificados

Tienda

Teléfonos de

interés

Sugerencias

Envíe su

opinión



Álbum



© 2000-2005 **La Mañana** - Todos los derechos reservados | Aviso legal | Política de privacidad

LaManyana.es: Contacte con nosotros

La Mañana: Suscríbese | Publicidad | Características técnicas | Datos técnicos