



Dólar: 7,07  
Euro : 8,85304  
Real Br.: 3,14212  
Peso Ch.: 0,01095



Cochabamba - Bolivia Domingo, 9 de noviembre de 2008

Portada Editorial Nacional Local Economía Internacional Vida y Futuro Tragaluz Deportes Puntos de Vista Hemeroteca  
Clasificados Platos & Buen Gusto ¡OH! Click Lecturas Dossier Foro

### ÚLTIMAS NOTICIAS

#### VIDA & FUTURO

16:13 Científicos de Censo Vida Marina revelan origen antártico de numerosos pulpos

16:08 Al menos 16 campesinos calcinados dentro de autobús en este de Guatemala

15:51 EEUU: Consiguen intérpretes al instante con nueva tecnología

15:49 Angioplastia reduce peligro coronario en pacientes hispanos, asegura estudio

15:36 Arranca el certamen de belleza Miss Tierra con participación latinoamericana

15:30 Identifican la proteína que controla la coloración de las flores

15:30 Una vacuna en los simios combate una enfermedad similar al sida

#### Vida y Futuro

- «Bisturí» molecular para reparar genes
- Sabías qué...
- Crean huesos capaces de combinarse con los tendones
- Las plantas usan armas químicas
- Convivir en armonía con la biotecnología
- La web va más allá del «.com» y se alista para llega de más dominios
- Abren la puerta al diseño de láseres

#### Nacional

- Roban Bs 158.000 de remesa de Santa Cecilia
- Celebran culto a las calaveras pese a oposición de la Iglesia
- Bolivia rompe con la DEA en la etapa crítica de lucha antidroga

#### Local

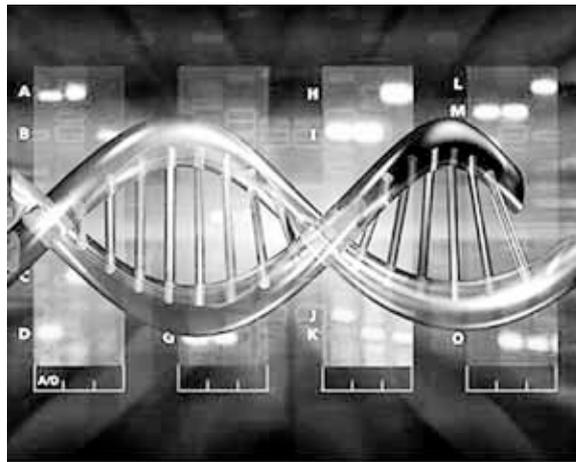
- SAR-Bolivia, un nombre en riesgo
- Simularán terremoto
- Restauran la Catedral

#### Economía

- La carretera a oriente colapsa; urge atención
- El Quebracho, carpinteros de vocación
- Innovaciones en

La técnica permite reemplazar células dañadas por otras sanas y ayudaría en un futuro a tratar enfermedades como el cáncer

## «Bisturí» molecular para reparar genes



Madrid | Efe

Tres equipos de científicos españoles desarrollaron una técnica pionera a partir del diseño de una nueva enzima que actúa a modo de "bisturí" molecular, y permite cortar secuencias de ADN dañadas para sustituirlas por otras correctas, después de haber sido reconocidas aquellas zonas con mutaciones.

Según los autores de este método de reparación genética, que aparece descrita en el último número de la revista "Nature", y que se basa en una nueva enzima, la meganucleasa, las implicaciones de este trabajo serán sin duda "importantísimas", tanto en el tratamiento de enfermedades como el cáncer, genéticas y autoinmunes, como en el ámbito de la biotecnología.

La investigación ha sido dirigida por el Grupo de Cristalografía de Macromoléculas del Centro

### Terapia con Células Madre

Tratamiento con Células Madre de enfermedades degenerativas.  
[www.xcell-center.es/CelulasMadre](http://www.xcell-center.es/CelulasMadre)

### Crio-Cord. Células madre

Banco privado de conservación de células madre de cordón umbilical.  
[www.crio-cord.com](http://www.crio-cord.com)

### Transplante Celulas Madre

Un Regalo para Toda la Vida. 20000 Familias ya confían en Nosotros.  
[www.crioestaminal.es](http://www.crioestaminal.es)

Nacional de Investigaciones Oncológicas (Cnio), en estrecha colaboración con el Grupo de Resonancia Magnética Nuclear y la Unidad de Sistemas Biológicos del Centro de Regulación Genómica (CRG), entre otros organismos.

## Reemplazo

Los científicos lograron reemplazar células dañadas por otras sanas una vez que cortaron la secuencia de ADN alterada justo en el punto deseado, y eliminaron el segmento dañado, que luego fue sustituido por otro normal antes de que las células sin defectos fueran reintroducidas en el organismo .

Este proceso no se había conseguido nunca hasta ahora, afirmó el autor principal de la investigación, Guillermo Montoya, y jefe del Grupo de Cristalografía de Macromoléculas del Cnio.

El experto recordó que en algunas enfermedades monogénicas se pueden extraer las células con el ADN dañado, repararlas en un cultivo y reimplantarlas en el paciente utilizando la tecnología actual para células madre.

Sin embargo, añadió, lo novedoso ahora es que se logró diseñar una enzima que permite cortar la secuencia de ADN exactamente donde se desea para eliminar así el

### GALERÍA DE FOTOS

Miss Bolivia 2008



Miss Universo 2008



Anuncios Google

### Terapia con Células Madre

Tratamiento con Células Madre de enfermedades degenerativas.  
[www.xcell-center.es/CelulasMadre](http://www.xcell-center.es/CelulasMadre)

### Transplante Celulas Madre

Un Regalo para Toda la Vida. 20000 Familias ya confían en Nosotros.  
[www.crioestaminal.es](http://www.crioestaminal.es)

### CGC Genetics

Analisis Geneticos - Test Paternidad  
[www.cgcgenetics.com](http://www.cgcgenetics.com)

### Genes

Optimise your research with our high quality synthetic DNA products  
[www.eurofinsdna.com/products](http://www.eurofinsdna.com/products)

### Stem Cell - Células Madre

Bco.Células madre cordón umbilical Delegaciones en toda España

Tecnoalimenticia

Internacional

- Vargas Llosa: Obama debería renovar lazos con Latinoamérica
- Breves Internacional
- 84 alumnos muertos y 164 heridos consternan a Haití

Tragaluz

- Con Barack Obama ganamos todos
- Coro Ars Viva canta música de los Beatles
- Sobre unos versos del "Papiirí"

Deportes

- Medio boleto
- Cochabamba empató con Oruro
- Fonseca asume el liderazgo

segmento dañado, que posteriormente es reemplazado por otro sin mutaciones.

"Es como hacer un cortapega en cualquier programa informático de tratamiento de textos, para realizar las correcciones ortográficas y/o gramaticales necesarias". "

Guillermo Montoya - Grupo de Cristalografía de Macromoléculas del Cnio

### Más investigaciones

#### Aplicaciones biotecnológicas

Al margen de las aplicaciones médicas, esta técnica se podría enfocar también al ámbito de la biotecnología, por ejemplo en las plantas, para cambiar el genoma de ciertas semillas o hacerlas más resistentes al frío o a la salinidad.

La investigación se ha realizado tanto en células de ratón como en humanas, con una enfermedad genética y recesiva, llamada xeroderma pigmentosum. Esta afección está caracterizada por una hipersensibilidad en la exposición a la radiación ultravioleta, causante de manchas epiteliales, una alta predisposición al cáncer de piel en las zonas expuestas al sol y, en casos, serios trastornos neurológicos.

Según Montoya, los científicos disponen de otras enzimas "en cartera", bajo estudio para intentar luchar contra otro tipo de enfermedades, como por ejemplo, distintos tipos de leucemia y linfomas.

[Más información ...](#)

¿ No encontraste lo que buscabas ? Entonces utiliza nuestro buscador...



Búsqueda

- Web
- www.lostiempos.com
- www.grupolider.com
- www.platosybuengusto.com

Web Master

Staff, Hemeroteca, Suplementos Especiales