



Presidente Fundador: Pablo Sebastián

El primer diario digital en español

9:08 h. | 29 - 10 - 2007 | Número Año IX | Director: José Hervás

- Secciones
- Portada
- España
- Mundo
- Economía
- Cultura
- Deportes
- Fotos del día
- Videos
- El tiempo
- Medios - TV
- Cartas
- Fondos
- La Bolsa
- Tienda nuevo
- Contacto
- ED a favoritos
- ED como inicio
- Especiales
- 30 Aniversario
- Democracia
- Fórmula1 '07
- Autonómicas y Municipales '07
- Liga 07/08
- Copa América 2007
- Anuario 2006
- Goya 2007
- Motociclismo '07
- Oscar 2007
- Elecciones Francia '07
- Aniversario 11M
- Fondos
- Inicio Fondos
- Más suben
- Más bajan
- Los mayores
- Por tipos
- Por gestoras
- Fondos Estrella

 Imprimir Enviar

Siguiente artículo

&gt;&gt;

## Expertos obtienen la secuencia del genoma más grande en bacterias

La 'Sorangium cellulosum' es una mixobacteria productora de 'epotilonas' que podrían ser eficaces a la hora de frenar el crecimiento de tumores

ESTRELLA DIGITAL/EFE

MADRID

Un equipo de investigadores consiguió secuenciar el genoma más grande que se ha obtenido hasta el momento en bacterias, el de la *Sorangium cellulosum*, una mixobacteria que cuenta con 13 millones de bases de pares y es capaz de producir compuestos antibióticos. Así lo indicó el investigador de la Universidad de Granada, José Muñoz-Dorado, que participa en el trabajo, publicado en el último número de la revista *Nature Biotechnology* y desarrollado por 16 grupos de investigación de Europa y EEUU.

El análisis del genoma reveló que esta bacteria posee además capacidad genética para producir compuestos de interés biotecnológico superior a la que se conocía hasta el momento y que es incluso capaz de producir antibióticos.

En concreto, los científicos consiguieron secuenciar el genoma de la *Sorangium cellulosum*, mucho mayor que el de la bacteria que se usa como modelo para estudiar el comportamiento multicelular y la movilidad por deslizamiento, la *Myxococcus xanthus*, que tiene 9,1 millones de bases de pares.

El descubrimiento, además de tener interés para la industria farmacéutica, puesto que este grupo de bacterias produce una gran cantidad de compuestos naturales activos frente a bacterias, hongos y sustancias cancerígenas, es interesante desde el punto de vista básico, puesto que las mixobacterias son consideradas *microorganismos modelo* para la investigación. Según Muñoz-Dorado, la mixobacteria secuenciada es productora de "epotilonas", compuestos naturales activos, que podrían ser eficaces a la hora de frenar el crecimiento de tumores.

Además, el análisis permitió demostrar que la bacteria dedica una gran parte de su material genético a codificar proteínas reguladoras implicadas en transducción de señales, es decir, capaces de detectar cambios medioambientales para originar adaptaciones específicas y adecuadas al cambio detectado.

Siguiente artículo &gt;&gt;

