

Publicidad



adn » [tecnología](#)

Obtienen la mayor secuencia del genoma de una bacteria y descubren que puede crear antibióticos

La *Sorangium cellulosum* genera compuestos naturales contra hongos y cánceres

EFE | hace 14 horas | 1 comentarios | + 2 - 0 (2 votos)

Un equipo de investigadores ha conseguido 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 indica el investigador de la Universidad de Granada (España), **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 ha revelado 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 han conseguido 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.

La bacteria produce sustancias contra hongos y cánceres

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 ha permitido 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.

+ 2 - 0

2 votos

[1 comentarios](#) | [Compartir](#) | [Imprimir](#) | [Guardar](#) | [Suscribir](#)

Xpresate

Comentarios

[Mostrar todos los comentarios](#)



por [saint_puma](#) hace 12 horas, 0 respuestas

venga, poco a poco lo conseguiremos...es la era de la genética :)

[Responder](#)

[Más comentarios](#)

Comenta

Nick

Mail (no será publicado)

Si eres usuario registrado [identificate](#)

Te puede interesar

El 82% de los trabajadores españoles no se encuentra satisfecho en su actual empleo

España es el país de Europa con mayor nivel de insatisfacción laboral
[35 comentarios](#) | 23 votos

Niños para el Führer

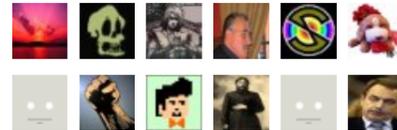
Tecnología

« anterior Navega por la sección: siguiente »

LO+ LEÍDO LO+ COMENTADO LO+ VALORADO

1. [Identifican la manera en la que el ...](#)
2. [Los astronautas del Discovery ...](#)
3. [Científicos españoles descubren ...](#)
4. [Obtienen la mayor secuencia del ...](#)
5. [Imagen de la primera caminata ...](#)

Publicidad



ETIQUETAS
RELACIONADAS

[Bacterias genoma](#)

Quique Sánchez Flores, destituido como entrenador del Valencia

Raúl desatasca al Madrid
El capitán blanco desnivela el choque ante el Depor (3-1) pese a la falta de ideas de su equipo | El equipo gallego se encontró con más oportunidades de las que hacía presagiar su apuesta conservadora

Mucho premio para el Barça
El cuadro azulgrana tumba, 2-0, a un aseado Almería, pero con un juego ramplón hasa la entrada de Messi

El Sevilla se sobrepone a la marcha de Juande por la vía rápida
El equipo andaluz, se impuso con todo merecimiento (3-0) a un débil Valencia que no disparó ni una vez a puerta en todo el encuentro

Marjane Satrapi: "Mi película plantea preguntas"
La dibujante iraní presenta en la Seminci 'Persépolis', su cómic autobiográfico trasladado al cine | La película, que narra su infancia durante la revolución de los ayatolás, recibió el premio del jurado en el Festival de Cannes

Kirkuk, la guerra detrás de la guerra
ADN.es se adentra en la ciudad que alberga un tercio de las reservas de petróleo iraquí. El escenario de una batalla estratégica que mueve los hilos de las tensiones entre Turquía y los kurdos

Las 600 mujeres del inspector de Policía
Los dos agentes dedicados a la violencia doméstica en Puente de Vallecas son responsables de 600 víctimas con orden de protección y de la seguridad directa de 30 calificadas "de alto riesgo", pero ni siquiera tienen un vehículo oficial

El fuego de California deja paso a las mentiras
La Agencia de Emergencias que gestiona los incendios

CONCURSO
HÉROES DEL SILENCIO

Conoce si eres uno de los ganadores de las entradas del concierto de Valencia

adn.es

[ver ganadores](#)

Un libro desvela los entresijos de la organización Lebensborn, que robaba niños polacos para someterlos a un proceso de germanización y a los no arios les esterilizaba

[43 comentarios](#) | 72 votos

Planeta fútbol, planeta libros

Manuel Vázquez Montalbán, Nick Hornby y Eduardo Galeano figuran entre nuestras diez recomendaciones de literatura futbolística a tener en cuenta, tanto por los más forofos del balón como los no aficionados

[1 comentarios](#) | 9 votos

Aceite de oliva clónico

El proyecto del municipio de Monterrubio pretende además "preservar los olivos autóctonos de la zona" y evitar que los agricultores planten especies invasoras

[5 comentarios](#) | 13 votos

Ya somos 15 millones en España

El INE asegura que el 44,4% de la población española usa con frecuencia Internet

[5 comentarios](#) | 7 votos

El Gobierno estudia aplicar la castración química a los delincuentes sexuales reincidentes

Fernández Bermejo dice que pretende aprobarlo antes del final de la legislatura y que también se plantea el ingreso en centros de rehabilitación

[40 comentarios](#) | 47 votos

Una de cada tres mujeres con cáncer de mama tiene problemas para seguir trabajando

En uno de cada cuatro hogares con una paciente de esta enfermedad, la situación económica empeora gravemente

[4 comentarios](#) | 19 votos

La mujer que ganó la batalla a su mente

Piluca es uno de los miles de los enfermos de esquizofrenia pueden llevar una vida completamente normal | En el Día Mundial de la Salud Mental, las asociaciones madrileñas piden que la rehabilitación social se incluya como parte de la atención sanitaria

[19 comentarios](#) | 45 votos

Greg Oden o la 'maldición Bowie' 20 años después

El número uno del Draft de la NBA se perderá toda la temporada por lesión en Portland, que revive así el trauma del historial de lesiones del jugador que eligió por delante de Michael Jordan en 1984

[1 comentarios](#) | 8 votos

-que ya fue muy criticada por su papel en la crisis del huracán Katrina- puso reporteros falsos en una rueda de prensa, ante la falta de periodistas

Un nuevo socavón desluce la visita de Zapatero a las obras del AVE

El agujero se encuentra en una zona muy cercana al

Centro Cultural de Bellvitge, donde el presidente se reunió esta mañana con los alcaldes del Baix Llobregat

Índice de RSS | Tecnología

ADN.tv
Mundo
Opinión

Vuestro ADN
Dinero
Tiempo

Edición Impresa
Tecnología
Fotos

Ciudadanos
Cultura y Ocio

Política
Deportes

[Quiénes somos](#) | [Contacto](#) | [Aviso legal](#) | [Publicidad](#) |

ADN.es se publica bajo licencia Creative Commons.