Ayúdele al Gobernador a **Seleccionar su gabinete**
 Envíe sus propuestas de quienes para usted deberían ocupar un cargo en el gabinete del próximo Gobernador

CienciayTecnologia

Obtienen la secuencia del genoma más grande en bacterias

Enviar Nota Imprimir Agregar a mi Libreta Mi Libreta

MADRID, España(EFE)

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.

[Pruebas de Paternidad](#)

Sistemas Genómicos. Compañía líder en Diagnóstico Genético
www.sistemasgenomicos.com

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 EU.

[Detección de endotoxinas](#)

CRL Endosafe gelificación, cinético y test rápido de endotoxinas, PTS
www.criver.com

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.

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.

Nota Publicada: 28/10/2007 19:23

Califica esta nota: Muy interesante Interesante Poco interesante Nada interesante

Envía un comentario

Se el primero en cometar esta nota.

Nombre:

Comentario: (Límite 5,000 caracteres)

Los comentarios que incluyan obscenidades, ataques personales, otros comentarios o contenidos inadecuados sern removidos del sitio. Adicionalmente, los comentarios publicados sin "nombre" o que contengan "nombres" hechos por alguien diferente al autor verdadero sern removidos. Finalmente, tomaremos las medidas necesarias para bloquear a usuarios que violen cualquiera de nuestros estndares de publicacin. Revise por favor [las reglas completas](#) que regulan los comentarios y los foros de discusion. En cualquier forma usted es completamente responsable del contenido que publica.

Las Más Vistas

- Recibe una mujer 'hachazo' de esposo
- Anuncia Tepif análisis de elección de BC
- Ejecutan a Policía en Plaza Fiesta
- 'Enloquece' Naomi Campbell en el aeropuerto de Londres
- Anulan matrimonio por falta de sexo
- Pararán gasolineras de Mexicali en apoyo a la marcha
- Juliette Binoche, nueva conejita de Playboy
- En BC estamos hartos: Zaizar
- Exigen a López Obrador frenar ataques
- Controlan fuga en oleoducto en Veracruz: Profepa

Notas Relacionadas