

PÁGINA PRINCIPAL

Nacionales
Economía
Internacionales
Deportes
Ciencia y Tecnología
Entretenimiento
Especiales
CIRCUITOS
Círculo Éxitos
Círculo Onda
Círculo Mega
INFORMACIÓN
Contáctenos
Regístrese
ARCHIVO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Domingo, 28 de Octubre de 2007

Obtienen la secuencia del genoma más grande en bacterias

Envíe esta nota por e-mail ►

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.

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.

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.

MÁS NOTICIAS CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- [China promete hacer públicos los datos recopilados por su sonda lunar](#)
- [Miles de dosis vacuna gripe aviar no fueron reclamadas en Nueva Zelanda](#)
- [Cuba vigila a la tormenta "Noel" y advierte "potencial peligro" por lluvias](#)

BUSCAR EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

(c) Copyright 2007. UR Medios, C. A. RIF: J-31080691-8. Todos LosDerechos Reservados.