

Versión móvil

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Hoy 6 / 16.4 | Mañana 10.5 / 15.4 |

**HOY**.tv Empresario muerto en Mondéjar

27 noviembre 2009

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

Portada Extremadura Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios

Buscar  IR

Nacional Internacional Sociedad y Cultura Campo Toros

Estás en: [hoy.es](#) > [Sociedad y Cultura](#) > [Últimas noticias](#) > [Investigadores describen por primera vez una de las bacterias más pequeñas](#)

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD Y CULTURA 17:59

# Investigadores describen por primera vez una de las bacterias más pequeñas

Noticias EFE

(Embargada hasta las 20:00 horas)

Madrid, 26 nov (EFE).- Seis grupos de investigadores, con participación española, han descrito, por primera vez y de manera exhaustiva, una de las bacterias más pequeñas que existen, lo que podría ayudar a los científicos a determinar la mínima maquinaria celular requerida para la vida y entender organismos más complejos.

En concreto, los investigadores, que publican sus hallazgos en tres artículos en la revista Science, han analizado "Mycoplasma pneumoniae", la bacteria que causa la neumonía atípica en humanos, análisis con el que han conseguido, por vez primera, el mapa completo del funcionamiento de un organismo.

"Mycoplasma pneumoniae" es también una de los organismos procariontes (cuyas células carecen de núcleo) más pequeños y que no depende de una célula huésped para reproducirse.

Los seis grupos de investigación, liderados por Peer Bork, Anne-Claude Gavin y Luis Serrano, del Centro de Regulación Genómica (Barcelona), escogieron esta bacteria como modelo porque es "suficientemente compleja como para sobrevivir por ella misma, aunque es pequeña y, en teoría, suficientemente simple como para representar una célula mínima y permitir un análisis global".

Los resultados publicados en Science recogen los primeros datos de un estudio más amplio llamado "Cell doctor" (doctor célula) liderado por Serrano, y enmarcado en la "Biología de Sistemas", que pretende la monitorización de los componentes de un organismo y su informatización para luego usarlo como modelo científico.

El objetivo final de "Cell doctor" es utilizar una bacteria y hacerla convivir con otros organismos del cuerpo, con la idea de aplicarla como terapia celular, pero para ello, primero, hay que conocer muy bien su composición, ha indicado a Efe Luis Serrano.

Los científicos se han aproximado a la bacteria que causa neumonía atípica en tres niveles distintos.

Parte de los investigadores describieron el transcriptoma de la bacteria (identificaron todas las moléculas de ARN) en diferentes condiciones ambientales.

Otro grupo, definió todas las reacciones metabólicas que sucedían, mientras que un tercero identificó cada complejo multiproteico existente en la bacteria .

"En los tres niveles hemos encontrado que Mycoplasma pneumoniae es más compleja de lo que esperábamos", ha detallado Luis Serrano, autor principal de dos de los tres artículos.

Además de esta mayor complejidad, los científicos han constatado que la descripción del ARN de esta bacteria es mucho más parecida a la de los organismos eucariotas (cuyas células tienen núcleo), de lo que se creía anteriormente, y que igual que en este tipo de organismos una gran proporción no se traducen a proteínas.

Otra sorpresa, es que "aún teniendo un genoma muy pequeño esta bacteria es increíblemente flexible y está preparada para ajustar su metabolismo a cambios drásticos de las condiciones ambientales".

## LO MÁS LEÍDO

Mucho cubo y pocas nueces...  
«No somos una banda de chorizos»...  
El PP pide explicaciones sobre la Feria...  
Los más listos de la clase...  
Grupo de música ofrece canciones gratis...  
Salvatierra puede vivir del aire...  
SABINA Y EL PERIÓDICO DE HOY...  
El PP se vuelve mudo...  
Sólo cuatro de los 25 chabolistas solic...  
Intentan robar en la gasolinera Temis...  
Tras la pista del polen...  
Detienen a su guardaespaldas...

## LO MÁS COMENTADO

### LO ÚLTIMO

◀ 1 2 ▶

## GALERÍAS DE FOTOS

más fotos [+]



Adiós a Karl Malden



Avatar



El MoMA se rinde a Tim Burton



Diez años sin Enrique Urquijo

## Cuenta AZUL de iBanesto, alta remuneración con total disponibilidad

### ANUNCIOS GOOGLE

Cédula habitabilidad 75€

Respuesta inmediata. Trámite en 24h Teléfono de contacto 679.17.30.24  
[www.oficinacedulas.com](http://www.oficinacedulas.com)

**HOY**.tv  
VIDEOS DE OCIO

más videos [+]

Bienvenido a



Accede directamente si tienes cuenta en

[+]información

Actividad lectores Iniciar sesión REGISTRO Cerrar barra