



Jaén: Muy nuboso con lluvia (Mín: 10º/Máx: 14º)  
09:55 del Viernes, 27 de Noviembre de 2009

## Publico.es

- portada
  - Internacional
  - España
  - Dinero
  - Ciencias
  - Culturas
  - Deportes
  - Motor
  - Televisión y Gente
  - Viajes
  - Vivienda
  - Charlas
  - rss
  - buscador

Buscador

[Búsqueda detallada](#)

- opinión
- público.tv
- fotogalería
- edición papel
- archivo
- servicios
- iniciar sesión

### Una célula primitiva que imita a las más complejas

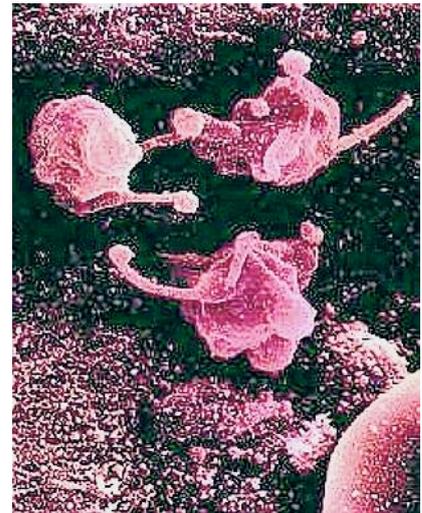
#### Una mapa completo de la bacteria 'Mycoplasma pneumoniae'

Enviar a un amigo  
NUÑO DOMÍNGUEZ - MADRID - 27/11/2009 08:00

Un equipo de investigadores españoles explica hoy cómo uno de los seres más simples que existen, la bacteria *Mycoplasma pneumoniae*, es capaz de emular a formas de vida más complejas **a pesar de tener menos genes**. Estas bacterias, que son capaces de reproducirse por sí mismas, son muy útiles para determinar los ingredientes esenciales de la vida y aclarar su origen en la Tierra.

Expertos del Centro de Regulación Genómica de Barcelona y el Laboratorio Europeo de Biología Molecular de Heidelberg (Alemania) detallan hoy en *Science* **la lista completa de ARN y proteínas** (transcriptoma y proteoma) que producen los 689 genes de *M. pneumoniae*. También describen todos los procesos químicos de su metabolismo (metaboloma).

Los datos revelan una bacteria mucho más compleja de lo que podría esperarse por su reducido genoma y que es capaz de realizar procesos que, hasta ahora, estaban reservados a las eucariotas, células más complejas que tienen núcleo. El estudio señala que la *M. pneumoniae* **consigue emular a las eucariotas** sacándole el máximo partido a su genoma. Por ejemplo, sus genes no actúan siempre en grupo como en otras bacterias, y producen proteínas que realizan varias funciones a la vez.



Un micoplasma. - NUÑO DOMÍNGUEZ

#### Anuncios Google

- **Tecnología Motoblur**

Sincroniza tus redes sociales en la palma de tu mano. Motorola Dext.

[www.motorola.com/motoblur](http://www.motorola.com/motoblur)

---

[¿Quiénes somos?](#) | [Contacto](#) | [Promociones](#) | [Publicidad](#) | [Aviso legal](#) | [RSS/XML](#) | [Web móvil](#) | [Mapa del sitio](#) | [Suscripciones](#)

---

© **Diario Público**.  
Calle Caleruega nº 104, 1ª planta. Madrid 28033.  
Teléfono: (34) 91 8387641  
Mediapubli Sociedad de Publicaciones y Ediciones S.L.