



Info

- [Inicio](#)
- [Innovaciones](#)
- [Ciencia](#)
- [Naturaleza](#)
- [Tecno](#)
- [Historia](#)
- [Salud](#)
- [Más Muy](#)
- [Vídeos](#)

[Inicio](#) | [Ciencia](#) | [Artículos](#) | [La vida en su mínima expresión](#)

[Artículos](#) | [Preguntas y respuestas](#) | [Glosario](#) | [Galerías](#)

Síguenos

Lo último de [MuyInteresante.es](#) en tu mail. ¡Apúntate!

Enviar

Ofrecido por [FeedBurner](#)

Síguenos en:



La vida en su mínima expresión

CaixaForum Barcelona

Conoce toda la oferta cultural que te ofrece obra social "la Caixa".



Master Energía Renovables

Conoce un Sector de Gran Demanda Bolsa de Trabajo Y Prácticas, Aquí

Anuncios Google

27 Noviembre 2009 Etiquetas: [microbiología](#), [bacteria](#), [genoma](#), [adn](#)

Anuncios Google

[Salud](#) | [Ciencia Net](#) | [Salud Y Virta](#) | [Cultura](#) | [Tecnología](#)

Investigadores describen por primera vez **una de las bacterias más pequeñas que existen**, *Mycoplasma pneumoniae*. El estudio podría ayudar a los científicos a determinar la **mínima maquinaria celular** requerida **para la vida** y entender organismos más complejos.



Los grupos de investigación, liderados por Peer Bork, Anne-Claude Gavin y Luis Serrano, del Centro de Regulación Genómica (Barcelona), escogieron como modelo a *Mycoplasma pneumoniae*, la bacteria que causa la neumonía atípica en humanos, 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 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, coautor de uno de los tres artículos que se publican hoy en la revista Science.

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".

Ayudas fiscales I+D+I

Deducción fiscal y subvención por I+D+I [www.asesoria-imasdmasi.com](#)



Máquina herramienta

Diseño, estudio de problemas de fricción y desgaste. Ven a Tekniker

Anuncios Google

Vídeo



Comentarios

[Añadir nuevo](#)

Escribir comentario

Artículos relacionados

- [Artículos](#) *El oso panda se parece al perro*
- [Artículos](#) *Fragancias desde la tumba*
- [Artículos](#) *Los genes mandan en la elección de pareja*



TU REVISTA