

Edition: Local |

[Contactar](#)  
[Avisos legales](#)

Jueves 14 febrero, 2013

# Granada

en la red . com

**LAS ESTADÍSTICAS NO MIENTEN, ¡LAS PÁGINAS PARA CITAS SÍ FUNCIONAN!**

2 de cada 3 miembros de páginas para citas forman una relación, ¡y el 20% de relaciones serias comienzan en una página para citas en línea! [POF.es](#) es la página más grande para citas y es GRATUITA, [¡Regístrate aquí ahora!](#)

**HEADLINES**[Crean un](#)

[Ciencia](#)  
[Cultura](#)  
[Deportes](#)  
[Economía](#)  
[Negocios](#)  
[Ocio](#)  
[Política](#)  
[Sociedad](#)  
[Turismo](#)  
[Universidad](#)

[Home](#) [Foros](#)

[Clasificados](#)  
[Pueblos de Granada](#)  
[Historia de Granada](#)  
[Blogs de Granada](#)

**Published On:** Mie, feb 13th, 2013[Ciencia](#) | By [redaccion](#)

## Nueva hipótesis sobre por qué las bacterias son cada vez más resistentes a los antibióticos

Me gusta

0

Twittear

4

1

13/02/2013

Fuente: Universidad de Granada



El investigador de la Universidad de Granada Mohammed Bakkali.

Un investigador de la [Universidad de Granada](#) ha formulado una nueva hipótesis en torno a un enigma que la comunidad científica aún no ha sido capaz de resolver, y que podría revolucionar la industria farmacéutica: ¿por qué las bacterias son cada vez más resistentes a los antibióticos? Su trabajo ha determinado que el uso de antibióticos puede provocar, incluso, que bacterias que no eran resistentes adquieran dicha resistencia porque captan el ADN de otras que sí lo son.

Mohammed Bakkali, científico del departamento de Genética de la Facultad de Ciencias de la UGR, sostiene que el abuso que hacemos de los antibióticos “obliga” a las bacterias a captar ADN de otras bacterias que sí son resistentes a ellos, ya que la presencia de antibióticos las somete a un enorme estrés. “De este modo, las bacterias que no eran resistentes se convierten en resistentes de forma completamente accidental al ingerir este ADN, e incluso pueden hacerse mucho más virulentas, en parte debido al estrés al que las sometemos cuando abusamos del uso de los antibióticos”, apunta el investigador.

Desde hace décadas, científicos de todo el mundo investigan cuándo, cómo y por qué las bacterias captan ADN de otras bacterias resistentes a los antibióticos, haciéndose así resistentes también. Las respuestas al cuándo captan el ADN (en situaciones desfavorables o estresantes) y al cómo es el aparato que las bacterias usan para captarlo están claras, pero, hasta la fecha, “nadie ha determinado la razón que lleva a las bacterias a ingerir ese material genético”, apunta Bakkali en un trabajo publicado en el último número de la revista [Archives of Microbiology](#).

En condiciones normales, una bacteria podría tener mucho que perder si ‘decide’ captar ADN, ya que no dispone de un ‘lector de ADN’ que le permita captar solo las moléculas que le son útiles y lo más probable es que este ADN le sea dañino, e incluso letal.

### **No quieren ese ADN, porque lo rompen**

En su artículo, Mohammed Bakkali argumenta que, en realidad, las bacterias no buscan ADN para captar (parecen no ‘querer’ ese ADN, ya que están continuamente degradándolo, es decir, rompiéndolo), y que dicha captación es un evento fortuito y sub-producto de un tipo de motilidad bacteriana que forma parte a su respuesta al estrés al cual la bacteria puede verse sometida.

