**¡Guardar el documento añadiendo su nombre y apellidos!**

**Nombre del traductor:**

**Mail del traductor:**

**Prueba científica**

|  |  |
| --- | --- |
| **ES** | **Traducción** |
| Aunque las infecciones bacterianas ocurren tan solo en el 9% de los casos, ahora un grupo de investigadores liderado por Liliana D'Alba, de la Universidad de Akron (Ohio), ha hallado el porqué de dicho fenómeno. Según publican en la revista *Journal of Experimental Biology*, la cáscara de los huevos de pavo de matorral está cubierta por una capa de esferas de tamaño nanométrico formadas por fosfato de calcio. Este material la vuelve más impermeable, por lo que la defiende de un posible ataque patógeno.  Ahora, las pilas de combustible microfluídicas en papel desarrolladas por los investigadores del CSIC y de la Universidad de Washington son capaces de proporcionar densidades de potencia de entre 1 y 5 milivatios/cm2. En su trabajo, los científicos muestran que, cuando las nuevas pilas se implementan en un sistema de detección basado en el papel como las tiras de flujo lateral, estos valores bastarían para proporcionar los resultados de una prueba de glucemia o de urea en orina. Tal como explica el CSIC en una nota de prensa, las aplicaciones de este desarrollo no se limitan al ámbito biomédico, puesto que pueden abarcar otros campos en los que las tiras de ensayo desechables son ampliamente utilizadas, como en el sector medioambiental, veterinario, agroalimentario y de la seguridad, entre otros. |  |