

# Nombre de la tecnología: **Método altamente eficiente para la generación de nanopartículas de oro como agente antibacteriano**

**Sector**  
**Propiedad Intelectual**  
**Descripción**

Sector farmacéutico

MX/a/2019/013317

Esta alternativa tecnológica ofrece una forma innovadora de producir nanopartículas de oro con aplicaciones antibacterianas. La invención se centra en la biosíntesis de nanopartículas de oro utilizando levaduras, específicamente una cepa particular de la levadura *Candida utilis*. Las nanopartículas de oro pueden afectar a una amplia variedad de bacterias debido a su capacidad para alterar la membrana celular y la pared celular bacteriana. Por ejemplo, se ha observado que las nanopartículas de oro pueden inhibir el crecimiento de *E. coli*. Esta es la alternativa prometedora a los antibióticos tradicionales debido a su capacidad para afectar bacterias de manera física.

**Aplicaciones**  
**País e información de contacto**  
**TRL**  
**Imagen**

Sector farmacéutico

México, Dra. Georgina Coral Sandoval Fabián  
gsandoval@ciatej.mx

3

