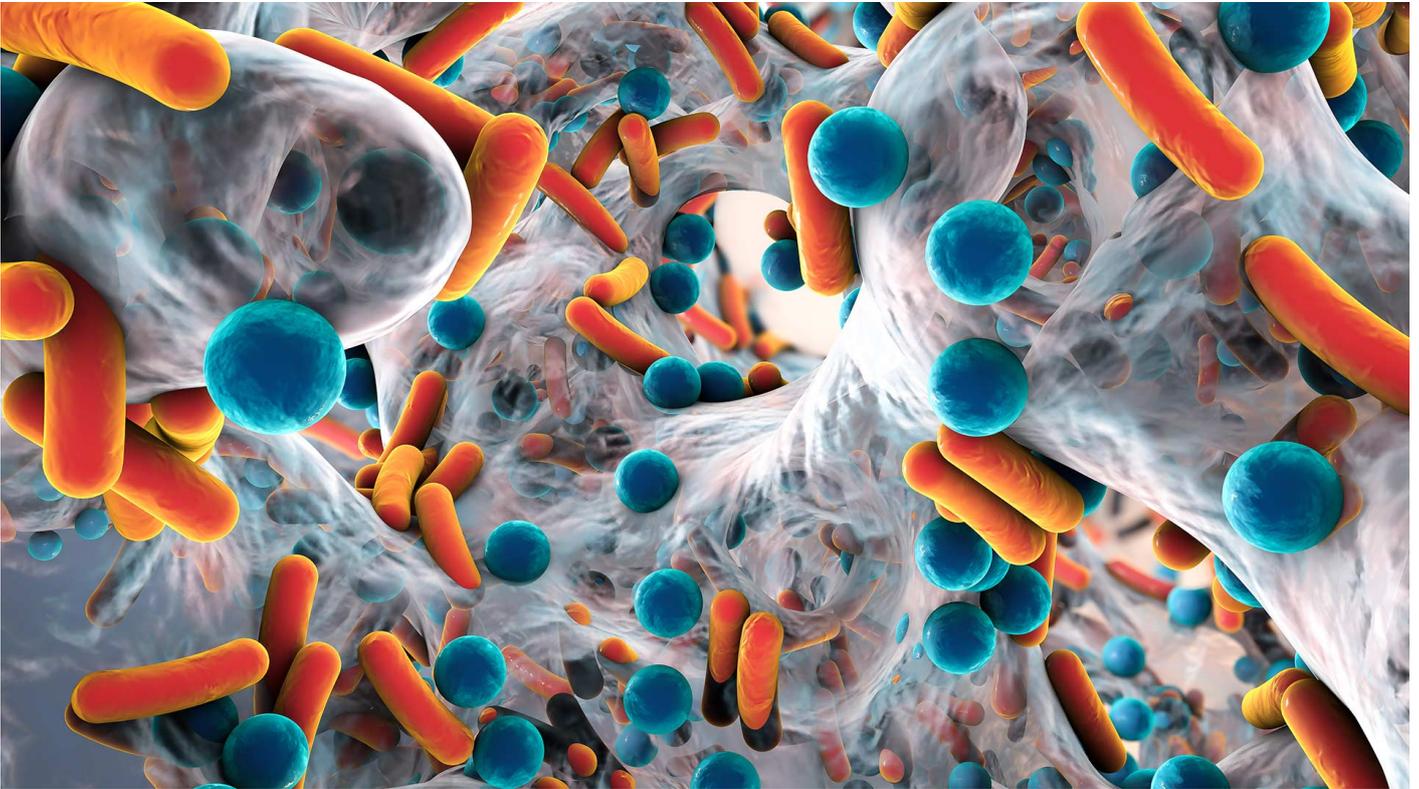


Desafiando antibióticos: profesora Tec es premiada por investigación



María Luisa del Prado, **profesora investigadora** del Tecnológico de Monterrey [campus Ciudad de México](#), junto con su equipo obtuvieron el **tercer lugar** en la categoría de **Investigación Tecnológica** del Premio [CANIFARMA 2023](#).

El equipo destacó de entre más de **75 trabajos** de **30 instituciones** públicas y privadas a **nivel nacional**, con un proyecto centrado en el **desarrollo de nanopartículas** que incorporan aceites esenciales enfocados a **combatir bacterias resistentes a los antibióticos**.

La [Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica](#), conocida como CANIFARMA premia anualmente a trabajos destacados en investigación básica y clínica, así como en **desarrollo tecnológico??**, además de vincular la **investigación científica** con el desarrollo de la **industria farmacéutica??**.



/> width="900" loading="lazy">

El equipo de María Luisa del Prado integrado por **expertos de Bioingeniería**, decidió participar en la **convocatoria anual del premio** tras varios meses de trabajo y experimentos.

Este proceso representó **un reto para todo el equipo**. No obstante, el logro obtenido se convirtió en una razón para **seguir desarrollando la investigación**.

*“Fue bastante alentador para todo el equipo, porque **esto evidencia todo el esfuerzo que hemos hecho**, a pesar de que todavía el camino no está terminado”,* expresa.

“La resistencia a antibióticos es una problemática mundial, se proyecta que para el 2050 sea la primera causa de muerte a nivel mundial”.

Un paso hacia el futuro en la nanotecnología médica

“La resistencia a antibióticos es una problemática mundial, incluso se proyecta que para el 2050 sea la primera causa de muerte a nivel mundial”, expone la profesora.

La profesora explica que esta **resistencia a antibióticos** se da gracias a que las **bacterias crean una especie de escudo**, denominado **biofilm**, que impide que el medicamento ingrese a su cuerpo, por lo que no surten efecto.

Fue así que desde hace año y medio, la profesora comenzó el proyecto utilizando **aceites esenciales** de romero y orégano como **alternativas a tratamientos con antibióticos**.

“Llevo años dedicada a la nanotecnología y trabajando principalmente con moléculas naturales que tengan propiedades benéficas.

“Pensé en unir las propiedades de estas moléculas naturales a las nuevas tecnologías”, agrega del Prado.



/> width="900" loading="lazy">

Mirando hacia el futuro, del Prado y su equipo tienen expectativas claras: llevar su investigación a **aplicaciones prácticas.**

Se espera que estos descubrimientos se apliquen en **contextos clínicos**, esto podría ofrecer **alternativas a los tratamientos actuales** para infecciones resistentes, mostrando cómo la combinación de **nanotecnología** y elementos naturales pueden ofrecer **nuevas soluciones.**

NO TE VAYAS SIN LEER