

¡Mujer de ciencia! Gana investigadora del Tec beca L'Oreal-Unesco



¿Te imaginas poder **imprimir**, por ejemplo, **la figura de un dinosaurio** y que además te lo puedas comer, **sepa delicioso y súper nutritivo**?

Esta idea le valió a **Viridiana Tejada**, profesora de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#), para **ubicarse entre las ganadoras** de la más reciente edición de los premios [L'Oreal-Unesco](#) para mujeres en la ciencia.

Por segundo año consecutivo una investigadora del [Tecnológico de Monterrey](#), está entre las galardonadas del certamen, y en esta ocasión, la beca va para la profesora de bioingeniería **incorporada hace apenas un año** a las filas del [Tec campus Querétaro](#).

La propuesta ganadora de Viridiana: *“Uso de la impresión 3D de alimentos para dietas personalizadas”*, **busca proporcionar una alternativa a personas con requerimientos nutrimentales específicos, como niños con inmunodepresión, cáncer, anemia o diabetes.**



width="900" loading="lazy">

En este contexto, **la investigadora y su equipo buscan desarrollar una mezcla homogénea utilizando fuentes de proteínas, fibra, vitaminas y antioxidantes, que son escasamente explotadas en la actualidad**, pero que contienen un alto valor nutricional.

Tal es el caso de las **harinas de grillo, cáscaras de naranja, amaranto y otros granos** que aportan grandes beneficios a la salud del consumidor, explicó Viridiana Tejada en entrevista para [CONECTA](#).

“La idea es explotar otro tipo de fuentes con altos valores nutricionales, crear nuevas mezclas que se puedan imprimir y darle personalización al producto”, Señaló la ganadora de la [beca L’Oreal-Unesco](#) para mujeres en la ciencia 2020.



width="800" loading="lazy">

El proyecto contempla el uso de una impresora 3D mediante el principio de “extrusión”, de tal manera que a través del uso de un “software” el equipo puede imprimir diferentes formas a partir de las **formulaciones alimenticias desarrolladas por Viridiana y su equipo.**

“Podríamos tener impresiones con formas de dinosaurios o de algún personaje de dibujos animados, a partir de nuestra fórmula nutritiva para que el niño se sienta motivado a probarla”.



width="800" loading="lazy">

Adicionalmente, **se está trabajando en el sabor de la mezcla en aras de brindar al consumidor la mejor experiencia posible a la par de proveerlo de los nutrientes específicos para llevar exitosamente su dieta**, dijo la profesora investigadora de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec.](#)

Agregó que **el proyecto tiene una duración de dos años y actualmente se encuentra en la primera fase**, en donde se desarrollará la formulación y se realizará la evaluación de los parámetros de procesamiento para finalmente iniciar con el proceso de extrusión para las impresiones.

“Podríamos tener impresiones con formas de dinosaurios o de algún personaje de dibujos animados, a partir de nuestra fórmula nutritiva para que el niño se sienta motivado a probarla”.



width="800" loading="lazy">

El programa de [becas L'Oreal-Unesco](#) fue creado en 1998 con el objetivo de motivar a mujeres que realizan carreras científicas, a convertirse en “role models” e inspirar a otras mujeres.

El premio se otorga en 3 diferentes modalidades y son: **5 becas para la investigación de mujeres jóvenes**, “**International Rising Talents**” que reconoce a las 15 mejores promesas jóvenes a nivel mundial y, por último, “**5 Laureas internacionales**”, divididas en las 5 regiones.

Cabe destacar que en la edición pasada del premio (2019) la investigadora del [Tec campus Monterrey](#), **Grissel Trujillo**, ganó por su proyecto: “*Uso de la bioimpresión 3D caótica continua para fabricar tejidos vascularizados*”.

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN: