

Biofabricación 2026: congreso de líderes mundiales llega a México



El evento anual se realizará por primera vez en Latinoamérica, con el campus Monterrey como sede, del 2 al 6 de noviembre.

28/07/2026

Laboratorio Álvarez-Trujillo

Por primera vez en casi 2 décadas, la Conferencia Internacional sobre Biofabricación, uno de los eventos más importantes del mundo en esta disciplina, se realizará en **Latinoamérica**.

El campus Monterrey será sede de [**Biofabrication 2026**](#), encuentro internacional que reunirá a investigadores, estudiantes y especialistas en áreas como bioimpresión, ingeniería de tejidos y medicina regenerativa.

Para el laboratorio de **biofabricación** avanzada **Álvarez-Trujillo** del [**Tec de Monterrey**](#), anfitrión del evento, esta edición representa una oportunidad para acercar a la comunidad científica latinoamericana a quienes lideran el desarrollo de esta área.

“Esta va a ser una ventana para esos grupos. Creo que Latinoamérica va a posicionarse muy bien en los próximos años”, mencionó **Mario Álvarez**, colíder del laboratorio.

El Laboratorio Álvarez-Trujillo se encuentra en el edificio EXPEDITION FEMSA. Foto: Lab. Álvarez-Trujillo.



Un encuentro global

Este congreso anual cambia de sede entre las regiones de América, Europa y Asia-Oceanía.

Sin embargo, en el continente americano solo se había celebrado en Estados Unidos y Canadá.

“Es una comunidad que no es enorme, pero tampoco tan pequeña que se sienta exclusiva. Tienes acceso a los líderes mundiales del área y también a jóvenes investigadores”, explicó **Grissel Trujillo**, profesora investigadora y colíder del

laboratorio.

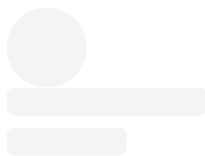
Durante el encuentro, que se celebrará del 2 al 6 de noviembre, se presentarán avances sobre **bioimpresión, fabricación de órganos y tejidos, modelos biológicos tridimensionales y aplicaciones en piel, cartílago y carne cultivada**.

Habrán 6 **sesiones plenarias** y alrededor de **60 conferencistas** que dialogarán sobre dichos temas.

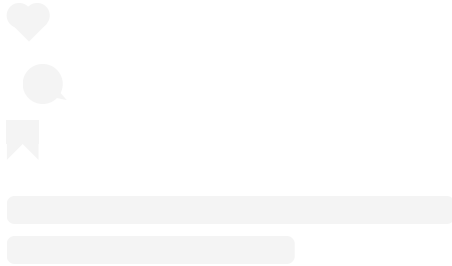
Yu Zhang, uno de los líderes de **Biofabrication 2026**, señaló que este encuentro reúne cada año a la comunidad internacional para discutir los principales avances de la disciplina.

“Es donde converge toda la comunidad de biofabricación y donde se presentan los avances más importantes del área”, expresó el profesor de la **Harvard Medical School**.

Para Zhang, pionero de la **biofabricación**, esta primera edición en Latinoamérica permitirá involucrar a más investigadores de la región y fortalecer la colaboración científica global.



[View this post on Instagram](#)



Una oportunidad para Latinoamérica

Uno de los objetivos de la edición 2026 será **incrementar la participación de grupos mexicanos y latinoamericanos**.

Álvarez, también profesor e investigador en el **Tec**, explicó que en México existen equipos que **desarrollan tejidos para probar fármacos, estudiar infecciones** y realizar proyectos relacionados con restauración de coral.

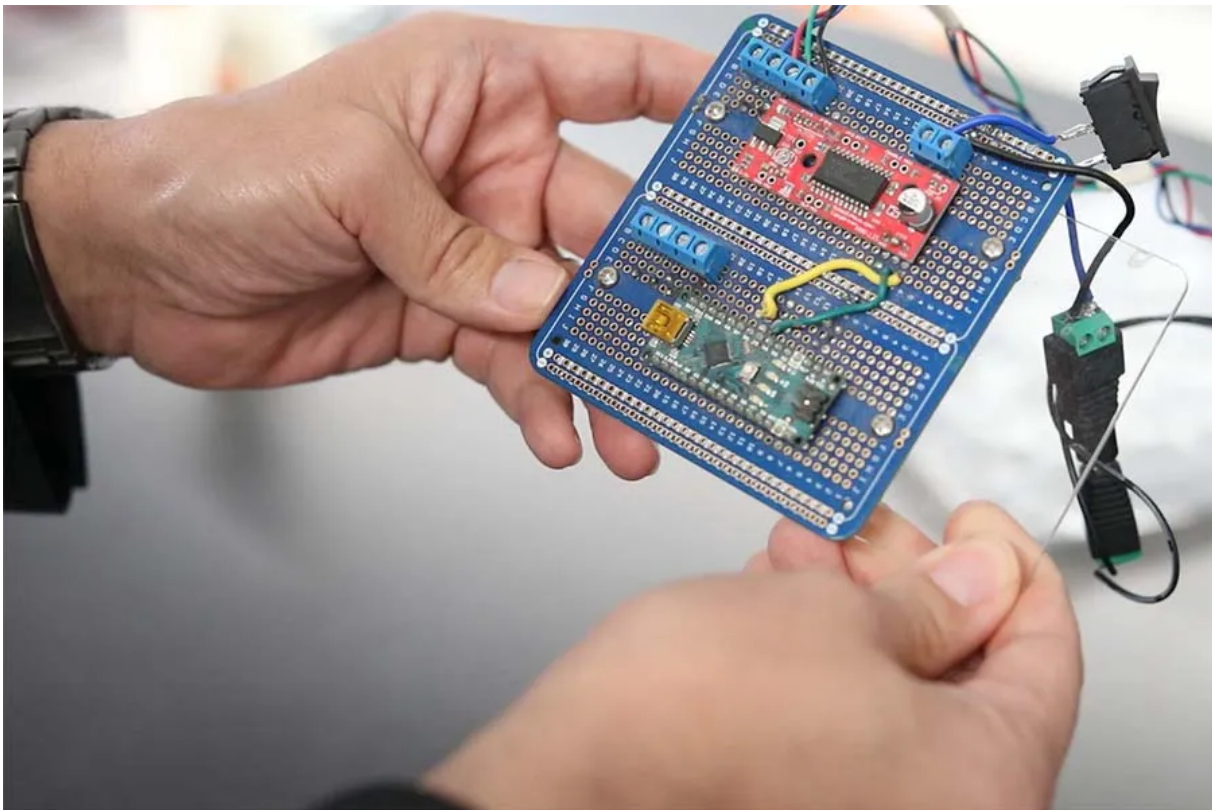
"Queremos invitar a la comunidad mexicana. Ya hay varios grupos que trabajan en biofabricación, aunque no todos llamen así a lo que hacen", comentó.

"Este encuentro es donde converge toda la comunidad de biofabricación y donde se presentan los avances más importantes del área".- Yu Zhang.

Apuntó que existen grupos destacados en países como **Brasil, Costa Rica, Colombia y Argentina**, por lo que el encuentro funcionará como una plataforma para visibilizar su trabajo.

Trujillo destacó que las redes de colaboración son fundamentales para identificar problemas, compartir soluciones y desarrollar nuevos **proyectos científicos**.

“Nos ilusiona traer el congreso para abrir una ventana de visibilización y de networking. Sentimos que hay mucho potencial en esta parte del mundo y queremos que todos lo descubran”, comentó.



Circuito en Laboratorio Álvarez-Trujillo del Tec de Monterrey. Foto: Lab. Álvarez-Trujillo.

Impulso para jóvenes investigadores

El evento también permitirá que docentes y estudiantes en etapas iniciales de su carrera convivan con especialistas de reconocimiento internacional.

Álvarez resaltó que jóvenes de áreas como **ingeniería biomédica, biotecnología, ciencias médicas y nanotecnología** podrán conocer a investigadores cuyos artículos estudian durante su formación.

"Vamos a traer a los líderes del área, a la gente de la cual lees los artículos en las clases de posgrado. Ahora van a venir aquí", mencionó.

Zhang coincidió en que integrar a las nuevas generaciones será esencial para el futuro de la disciplina.

De acuerdo con el investigador, participar en estos encuentros puede abrirles las puertas para explorar diferentes áreas, crear colaboraciones y convertirse en los próximos líderes de la **biofabricación**.

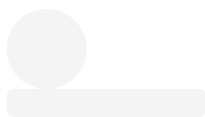
"Vamos a traer a los líderes del área, a la gente de la cual lees los artículos en las clases de posgrado".- Mario Álvarez.

Los retos de la biofabricación

Aunque el área ha avanzado durante las últimas 2 décadas, Zhang señaló que todavía se encuentra en una etapa temprana, en la que gran parte del trabajo continúa enfocado en **prototipos y desarrollo tecnológico**.

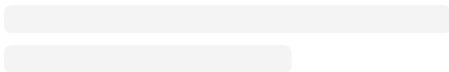
El siguiente reto será demostrar que estas **tecnologías pueden funcionar biológicamente** y trasladarse a **aplicaciones clínicas y prácticas**.

También destacó que la **inteligencia artificial** ya empieza a integrarse a la **biofabricación** para mejorar procesos como la búsqueda de fármacos y el desarrollo de sistemas de bioimpresión más autónomos.





[View this post on Instagram](#)



Monterrey como sede

Zhang resaltó que el **Tec de Monterrey** cuenta con un entorno que favorece el desarrollo de investigación de frontera.

También reconoció el trabajo del [Laboratorio Álvarez-Trujillo](#) en tecnologías como la **bioimpresión caótica**, desarrollada en la institución.

Para el investigador, la realización del congreso permitirá que visitantes internacionales conozcan los proyectos que se desarrollan localmente y así generar nuevas oportunidades de colaboración.

Los organizadores esperan que **Biofabrication 2026** contribuya a construir un ecosistema regional integrado por **universidades, centros de investigación, empresas, startups e inversionistas**.

“Nos gustaría ver que en México y Monterrey se construya un terreno fértil para que nuestros estudiantes puedan ejercer sus carreras en estas áreas”, expresó Trujillo.

Para los investigadores, la llegada del congreso será una oportunidad para mostrar el potencial científico de México y Latinoamérica, así como para integrar a una nueva generación de especialistas a la comunidad mundial de biofabricación.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:

