BOLETÍN

# Conecta el Tec a especialistas internacionales en biofabricación

- ***Más de 400 investigadores, académicos y estudiantes participaron en la primera edición de la conferencia en Latinoamérica.***
- ***Especialistas presentaron avances en órganos en un chip, modelos de tejidos humanos y automatización de procesos para estudiar enfermedades.***

***México, a 09 de noviembre 2026. –*** Con la participación de más de 400 investigadores, académicos y estudiantes de más de 40 países, el Tecnológico de Monterrey fue sede del **International Conference on Biofabrication 2026 (ICB 2026)**, un encuentro que reunió a especialistas de distintas disciplinas para compartir investigaciones, presentar avances científicos y generar nuevas colaboraciones.

El ICB 2026 se realizó del 2 al 6 de noviembre en Campus Monterrey y fue organizada por la Sociedad Internacional para la Biofabricación. Esta fue la primera ocasión en que el encuentro se llevó a cabo en Latinoamérica.

Mario Adrián Flores, vicerrector y director general del Campus Monterrey, destacó la importancia de conectar la investigación científica con las necesidades de la sociedad.

“Necesitamos llevar la ciencia a la solución de los problemas de las personas”, expresó.

Por su parte, Jürgen Groll, presidente de la ISBF, señaló que la biofabricación reúne distintas disciplinas para diseñar y producir sistemas vivos. También destacó el valor de compartir conocimientos entre investigadores de diferentes países.

“La excelencia científica es un logro individual. Sin embargo, el progreso científico es un esfuerzo colectivo”, comentó.

Para Grissel Trujillo, profesora investigadora del Tecnológico de Monterrey y organizadora del encuentro, recibir a la comunidad científica internacional representa una oportunidad para fortalecer la investigación en México y acercar a más estudiantes a este campo.

“El futuro de la ciencia no es algo que sucederá algún día. Se está construyendo hoy por personas como ustedes, en laboratorios como los suyos, en países como los nuestros”, expresó.

Mario Álvarez, también profesor investigador del Tecnológico de Monterrey y organizador, recordó que la idea de llevar la conferencia a Monterrey surgió después de asistir a una edición en Ohio, donde identificaron el valor de las redes de colaboración entre especialistas.

**Ciencia y tecnología**

Entre los avances presentados estuvo el trabajo de Milica Radisic, profesora de la Universidad de Toronto, quien compartió investigaciones sobre órganos en un chip:

dispositivos que utilizan células para recrear algunas funciones y condiciones de órganos humanos.

Radisic presentó BioWire, una plataforma que utiliza células madre pluripotentes inducidas —capaces de convertirse en distintos tipos de células del cuerpo— para desarrollar tejidos cardiacos que puedan utilizarse en pruebas de medicamentos. También habló de RoboCulture, un proyecto que incorpora robots para automatizar el cultivo de células y facilitar la producción de estos modelos.

Por otra parte, Lim Chwee Teck, profesor de la Universidad Nacional de Singapur, presentó un modelo de intestino en un chip que permite estudiar la interacción entre bacterias y células intestinales. Sus investigaciones muestran cómo algunas bacterias probióticas pueden ayudar a proteger el intestino frente a microorganismos dañinos.

Roger D. Kamm, profesor del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), presentó investigaciones con modelos de órganos en un chip para estudiar enfermedades como el cáncer y el Alzheimer.

En el caso del cáncer, estos dispositivos permiten observar cómo las células tumorales entran y salen de la circulación sanguínea. Para el estudio del Alzheimer, ayudan a analizar cambios en los vasos sanguíneos del cerebro y en la barrera que lo protege.

Durante la conferencia también se abordó la mecanobiología, área que estudia cómo las fuerzas físicas y las características del entorno influyen en el comportamiento de las células. Estos conocimientos pueden contribuir al desarrollo de tejidos artificiales y al estudio de procesos como la cicatrización.

ICB 2026 concluyó el 6 de noviembre con un reconocimiento de sus organizadores a la comunidad internacional por compartir sus investigaciones y fortalecer los vínculos de colaboración.

La siguiente edición de la Internacional Conference on Biofabrication se realizará del 12 al 15 de octubre de 2027 en Haikou, Hainan, China, en colaboración con la Universidad de Tsinghua.

Para obtener fotografías, dar click aquí: 12. Biofabricación 2026

****

BOLETÍN

**Hoja de datos del Tecnológico de Monterrey**

## Acerca del Tecnológico de Monterrey

El Tecnológico de Monterrey (http://www.tec.mx) es una universidad privada y sin fines de lucro, reconocida por su excelencia académica, innovación educativa y visión global. Fue fundada en 1943 y actualmente cuenta con 19 campus y 31 preparatorias en todo el país, así como con una matrícula de más de 88 mil estudiantes de nivel preparatoria, profesional y posgrado. Acreditada por la SACSCOC desde 1950, se ubica en la posición #29 entre las universidades privadas del mundo y la #188 a nivel global en el QS World University Rankings 2027. En América Latina, se posiciona como la universidad #1 de México y #4 de la región en el QS Latin America & the Caribbean University Rankings 2027. Destaca también en empleabilidad global y programas de emprendimiento, siendo parte de redes internacionales como APRU y U21. Para conocer nuestro Boilerplate, visita: https://tec.rs/Boilerplate.

**Contactos de Prensa:**


**Tecnológico de Monterrey**

**Comunicación Campus Monterrey**
**Alicia Flores**
Cel.: 818 029 3339
Mail: aly.flores@tec.mx

**Comunicación Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC)**
**Pamela Hernández**
Cel.: 55 3522 1232
Mail: pamela@tec.mx

**Comunicación Nacional Tecnológico de Monterrey**
Christian Morales
Cel: 55 8014 6427
Mail: christianm@tec.mx