

# Investigación y sostenibilidad: así fue la Cumbre Global de Innovación



Con temas como agricultura sustentable, medio ambiente, manufactura limpia y sustentable; entre otros, se vivió la [Cumbre Global de Innovación 2024](#) celebrada en las instalaciones de **Bloque**.

**Julio Noriega Velasco**, director ejecutivo de estrategia de la vicepresidencia de investigación en el Tec de Monterrey, mencionó que la **Cumbre Global de Innovación** es un espacio para el **intercambio de ideas para transformar la investigación, manufactura y medio ambiente**.

*“Impulsar la investigación y la sustentabilidad va más allá de una sola institución o universidad, sino que tiene que ser la comunidad en conjunto. Está cumbre nos ayuda a volver a hacer conciencia de la importancia de la investigación para la sociedad”,* dijo.

Durante la apertura se contó con la presencia de directivos del [Tec de Monterrey](#), [la Universidad Autónoma de Querétaro \(UAQ\)](#), [la Universidad Nacional Autónoma de México \(ENES - UNAM\)](#) y funcionarios del gobierno del Estado de Querétaro.

En **CONECTA** te presentamos **lo más relevante** de estos dos días de la cumbre:



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

#### Futuro de los alimentos

**Ashutosh Sharma**, profesor investigador de la escuela de Ingeniería y Ciencias del [Tec campus Querétaro](#) enfatizó dentro de su seminario cómo el devenir presenta un conjunto de problemáticas globales que fungen como punto de unión para el trabajo en conjunto y la innovación.

*“Para nosotros la sustentabilidad es producir suficiente, no más, siempre pensando en el medio ambiente, en el bienestar de la sociedad”,* explicó el Dr. Sharma.

Siendo este el caso, Sharma remarcó la importancia de **orientar la producción de alimentos** a caminos más sostenibles, con una **clara innovación tecnológica y una nutrición personalizada**.

*“El proyecto que estamos implementando es de investigación integral, consiste en un sistema de estrategias puntuales que ayuden a mitigar la emisión de gases de metano”,* indicó.

#### Calidad de vida en el planeta

El Dr. **Pablo David Necochea Porras**, de la **EGADE Business School** compartió su visión de la innovación como ruta para el desarrollo económico sustentable en Querétaro.

*“Si las empresas se enfocan en aumentar su impacto positivo en la comunidad y en minimizar el negativo, será una unión de ganar entre las ciudades y las empresas.”,* comentó.

Para el conferencista, mejorar el desempeño económico tendrá que ser a través de **prácticas alineadas al desarrollo sostenible** y afrontando retos externos cómo pueden ser ambientales, sociales y financieros.

***“Impulsar la investigación y la sustentabilidad va más allá de una sola institución o universidad, sino que tiene que ser la comunidad en conjunto”.- Julio Noriega.***

Los panelistas **Andrés Torres Acosta** de la escuela de Ingeniería y Ciencias en el Tec de Monterrey y la **Dra. Ana Laura Martínez Hernández** del Tecnológico Nacional de Querétaro, abordaron en conjunto el tema de concretos sustentables, la importancia del consumidor y el ser humano en el centro de todo, la innovación abierta y si los humanos serán reemplazables en la industria del futuro.

*“Debemos de cambiar las formas de uso del concreto, buscar una alternativa para el cemento Portland que se fabrica desde hace 120 años”,* añadió el panelista.

La **Dra. Ana Laura** encabeza una investigación en la que se obtuvo una membrana con la que es posible remover metales pesados de las aguas contaminadas.

*“Con esta investigación queremos atacar la presencia de materiales contaminantes en el agua”,* comentó la Dra.

El objetivo de este proyecto es remediar la presencia en cuerpos líquidos de distintos materiales contaminantes que incluyen plomo, arsénico o cromo, además de compuestos orgánicos tóxicos como el fenol, un material que se utiliza principalmente en la manufactura de nylon o de resinas.

Visión de una manufactura sustentable

El Dr. Leopoldo Ruíz Huerta, profesor investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México (ENES - UNAM) Juriquilla, explicó su trabajo usando la manufactura aditiva, que es el conjunto de tecnologías orientadas para la construcción de piezas mediante materiales selectivos.

*“En el laboratorio Madit, la técnica de manufactura aditiva ofrece libertad de diseño, pues permite construir superficies irregulares y minimiza el desperdicio de los materiales”,* recalcó.

Vegetales para prevenir enfermedades

En la conferencia de cierre, el **Dr. Daniel Alberto Jacobo Velázquez**, decano asociado de Investigación y posgrados científicos del Tec de Monterrey, compartió su visión sobre las nuevas formas para la alimentación de manera sustentable a través de vegetales.

*“Tenemos la urgencia de innovar en la alimentación para que se vuelva un proceso más sostenible y saludable”,* añadió el Dr.

Su investigación somete a esos alimentos, en **concreto a zanahorias**, a condiciones de estrés posterior a la cosecha para que puedan generar **superantioxidantes** con potencial de prevenir distintas enfermedades **crónico-degenerativas**.

El docente enfatizó en que los retos y oportunidades para el futuro serán tener una investigación basada en la colaboración para romper barreras tecnológicas.

*“Este es un llamado a la acción para la academia, la industria y el gobierno, para entre todos consolidar proyectos sostenibles”, señaló.*



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

#### Sobre la Cumbre Global de Innovación 2024

El 20 y 21 de noviembre se celebró la segunda edición de la Cumbre Global de Innovación, evento organizado por el consorcio de investigación, integrado por la [UAQ, UNAM y Tec de Monterrey](#).

Los temas centrales de esta edición incluyeron: sostenibilidad alimentaria, medio ambiente y manufactura sostenible.

Entre las y los principales directivos y conferencistas estuvieron:

- Silvia Amaya - rectora de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)
- Raúl Gerardo Paredes Guerrero - director de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Unidad Juriquilla
- Juan Luis Díaz - director adjunto de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación en CONAHCYT
- Pascual Alcocer – director del Tec de Monterrey campus Querétaro
- Daniel Alberto Jacobo - decano Asociado de Investigación y Posgrados Científicos

**SEGURO QUERRÁS LEER:**