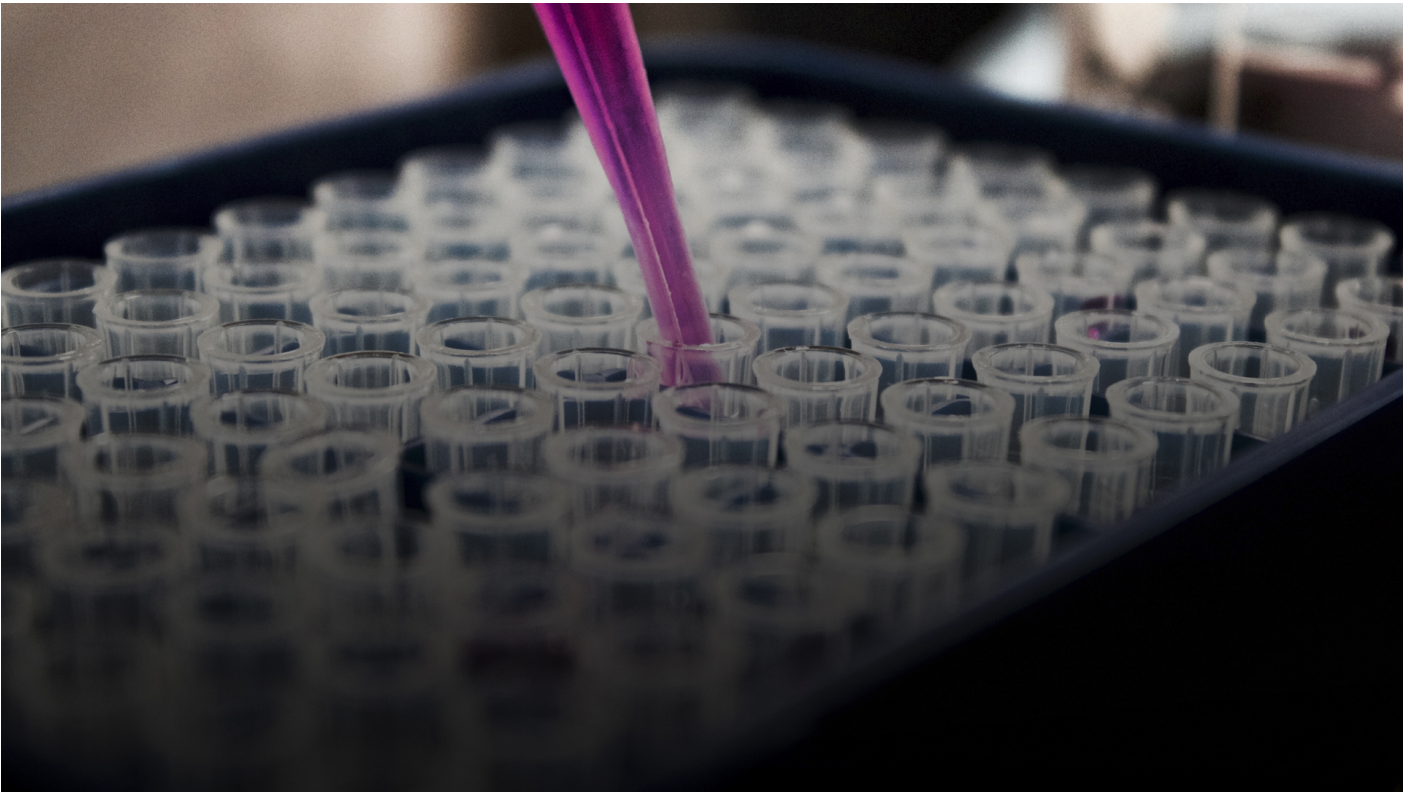


Está EXATEC en los jóvenes más innovadores de MIT Tech Review



Mauricio Aguilar | Campus Irapuato, con información de MIT Technology Review en español

Axel Gómez-Ortigoza, ingeniero **biotecnólogo por el Tec de Monterrey**, fundador de **Polybion** y profesor de **PrepaTec Irapuato**, fue reconocido por la **revista MIT Technology Review** en español como uno de los [35 Innovadores Menores 35 de Latinoamérica en la categoría de Inventores](#).



/>>

La revista declara que **"sus nuevos materiales biológicos son más ecológicos y capaces de sustituir a sus homólogos derivados del petróleo"** al conceder el reconocimiento.

Axel, ante la problemática del uso insostenible de los materiales sintéticos tradicionales, **decidió crear tres materiales de origen biológico que pretenden reemplazar a los de uso actual.**

Estos tres materiales son:

- **Fungicel**, un sustituto para las espumas de los elementos aislantes y de empaquetado;
- **Lignum**, capaz de reemplazar los paneles de madera sintética; y
- **Celium**, una alternativa biológica para la piel sintética.

LEE TAMBIÉN:

Todos estos materiales son fabricados por su empresa, **Polybion**, que está conformada por **Axel**, quien la lidera, su hermano Alexis Gómez-Ortigoza, la Dra. Bárbara González Rolón y el Dr. Francisco Núñez de Cáceres.



"La clave de la innovación de Gómez-Ortigoza radica en usar microorganismos, tanto naturales como modificados genéticamente, para obtener nuevas sustancias a través de un proceso que fija carbono en vez de liberarlo a la atmósfera.

"Bacterias, levaduras y hongos se alimentan de desechos y producen materiales de alto valor", señaló la publicación.

La inmersión de Axel en la **ciencia de materiales** comenzó desde sus estudios profesionales en el Tec campus Monterrey, cuando desde su segundo semestre ya hacía prácticas profesionales.

"Comencé en el [Centro de Biotecnología FEMSA](#) invitado por mi mentor el Dr. Guy Cardineau", recordó Axel.

"Después en laboratorios como el Pulmonary Research Division del MD Anderson en Houston, o el Advanced Medical Research Institute of Canada, en Ontario, todo durante la carrera como practicante profesional", indicó.



/>>

Ahora, Gómez-Ortigoza planea **producir y exportar biotextiles** para aplicaciones de cuero, moda, calzado y marroquinería, junto con su empresa la cual ya produce su primera serie de estos productos.

Finalmente, Axel dice sentirse satisfecho de ser profesor de la PrepaTec Irapuato:

*"Creo que el futuro de una nación depende de la calidad de sus ciudadanos y a su vez la calidad de los ciudadanos depende de la **calidad de la educación** que reciben a temprana edad y de la **calidad de sus maestros, como los que yo tuve. Es una forma de devolver el favor y pasar la antorcha**".*

LEE TAMBIÉN: