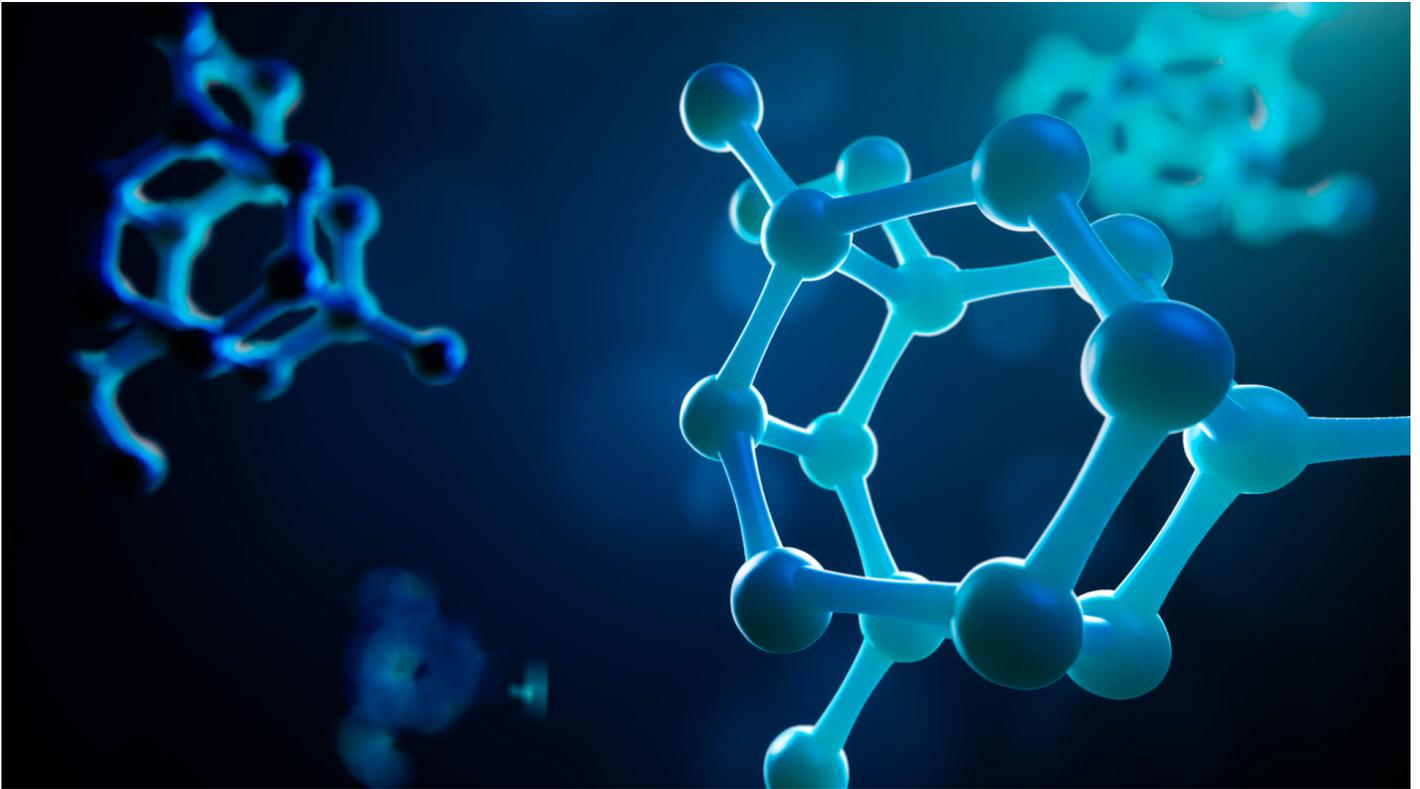


# El sustituto biodegradable de unicel que creó este mexicano



Asael Villanueva | Redacción Nacional

Quizá el nombre **Fungicel** ahora no te diga mucho, pero **se encamina a ser conocido** por ofrecer una **solución** a la **contaminación** producida por el **uso de plásticos**.

Este biopolímero, creado por la empresa mexicana **Polybion** con el **cultivo y modificación genética de hongos**, tiene **características** que lo hacen **adaptable** a las necesidades de su cliente.

**Fungicel se utiliza para el empaquetado y embalaje de productos**, así como en la creación de **paneles acústicos y aislantes para paredes**, todo mediante el **cultivo y modificación genética de hongos**.

**LEE TAMBIÉN:**

**Polybion fue fundada en el 2015 por Alex Gómez-Ortigoza para el desarrollo de sustitutos de materiales, utilizando desechos agroindustriales, que se modifican genéticamente para darles características específicas.**

"Son residuos agrícolas como la paja; los tomamos, **les damos un tratamiento con un hongo que le da propiedades similares a los plásticos, como aislamiento térmico, acústico y de absorción de impactos**", relató Axel.

El producto puede sustituir **madera aglomerada, espumas sintéticas, plásticos y poliestireno expandible.**

"Además **este material es sustentable y completamente compostable, y cuando se tira a la tierra se convierte en una economía circular** porque nutre las plantas que a la vez generan nueva materia prima", puntualizó Gómez.

**"Imagínate que en vez de minar los materiales pudiéramos hacerlos crecer, en lugar de crecer un árbol para hacer una mesa, hacer crecer la mesa desde un principio"**

## **VENTAJAS DEL FUNGICEL**

- Tiene **propiedades** similares al **plástico o unicel.**
- Su **dureza, color, textura e incluso olor** pueden ser hechos a la medida.
- **Material sustentable.**



/>>

Axel afirmó en entrevista con **CONECTA**, que la idea de crear Polybion surgió de una competencia a la que asistió cuando era alumno de Ingeniería en Biotecnología del Tec de Monterrey.

*“El primer acercamiento fue cuando competimos representando al Tec en Biología Sintética en el MIT (Massachusetts Institute of Technology), vimos un producto para empaque de una empresa en Nueva York y decidimos replicarlo”,* relató Axel.

Fungicel width="1920" loading="lazy">

En 2017, Polybion obtuvo el primer lugar en la competencia [INC Accelerator dentro del congreso de emprendimiento INC Monterrey](#), donde recibió un millón de pesos en efectivo y especie.

*“[Después de INC], estamos bastante contentos, pasamos por un buen momento y **actualmente estamos levantando capital y escalando la producción**”,* afirmó.

**Axel fue reconocido por su labor en el área de biología sintética y apareció en la revista [MIT Technology Review en español como uno de los 35 innovadores menores de 35 de Latinoamérica.](#)**

**LEE TAMBIÉN:**

## **EL FUTURO DE POLYBION**

Además de la producción del **Fungicel**, [Polybion ha desarrollado un sustituto vegano del cuero](#), buscando repercutir positivamente en la industria de pieles, cuero y calzado.

Axel afirma que **su intención es continuar desarrollando tecnología de modificación genética para crear materiales** según las especificaciones de los clientes.

*“Imagínate que en vez de minar los materiales pudiéramos hacerlos crecer, en lugar de crecer un árbol para hacer una mesa, hacer crecer la mesa desde un principio”, puntualizó.*

*“Sería un cambio de paradigma de toda la industria de los materiales”.*

**Axel lanzó una invitación a los jóvenes a emprender** y luchar por llevar a cabo sus ideas.

*“Lo más difícil es empezar, entre más rápido empieces más rápido vas a llegar a donde quieres”, finalizó.*

**LEE TAMBIÉN:**