

TRANSFORMANDO HONGOS EN EL CUERO ECOLÓGICO MYLEA EN INDONESIA

Julio 2026

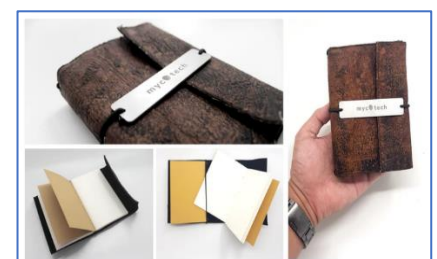
En marzo de 2026, [el Asia Media Center publicó un artículo que presentaba los últimos resultados del MYCL Mycotech-Lab](#) en la transformación de hongos en un sustituto del cuero que no daña a los animales, no utiliza productos químicos tóxicos y genera una mínima fracción del carbono que produce el cuero convencional.

[La empresa start-up MYCL Mycotech](#), creada en 2015 en Bandung, Java Occidental, Indonesia, produce Mylea, un cuero ecológico elaborado a partir de micelio de hongos cultivado en residuos agrícolas como aserrín,

caña de azúcar y aceite de palma. Al utilizar estos residuos, Myotech proporciona a los agricultores un ingreso adicional y evita que se quemen. Con Mylea, MYCL busca revolucionar el mercado del cuero de origen animal y derivado del petróleo, adoptando un proceso de tratamiento sin químicos, más respetuoso con el medio ambiente. El objetivo es crear una alternativa sostenible totalmente biológica, cultivando un material similar al cuero con menos tiempo, agua, recursos y huella de carbono que el cuero convencional. Las aplicaciones de Mylea son muy diversas: alta costura, artículos de moda, accesorios, calzado e incluso interiores de automóviles.

Mylea™ es ignífugo, impermeable y flexible, e incluso puede transformarse en diversos diseños de piel. Al procesar más residuos agrícolas y colaborar con agricultores locales, la empresa MYCL tiene un impacto social y ambiental positivo. MYCL es ahora una empresa con certificación B (por su desempeño en responsabilidad ambiental y social), asociada con alrededor de 500 agricultores locales y 24 proveedores locales. La startup biotecnológica MYCL utiliza micelio como aglutinante para residuos agrícolas, y luego lo transforma en un material similar al cuero llamado Mylea™. Aprovechando el ciclo de crecimiento natural del micelio de los hongos, transforman los residuos agrícolas en materiales de alto rendimiento que capturan carbono. Su enfoque va más allá de la simple sostenibilidad, buscando una economía circular donde el "residuo" de una industria se convierte en la "materia prima" de alto valor para otra

En comparación con el cuero, Mylea™ requiere menos tiempo para transformarse en una sustancia similar y utiliza menos agua. Además, no utiliza productos químicos peligrosos ni metales pesados en su proceso de fabricación, lo que resulta en emisiones de carbono mucho menores. Esto reduce el riesgo de daños tanto para el medio ambiente como para la salud humana. La empresa también trabaja utilizando tintes naturales en la



postproducción en lugar de tintes sintéticos. Para crear diferentes colores, Mycotech emplea tintes naturales extraídos de raíces, hojas y residuos alimentarios para teñir su alternativa al cuero. Este proceso es mucho menos contaminante que los procesos de teñido tradicionales utilizados para el cuero de vaca auténtico, que generan residuos sólidos y líquidos repletos de cromo y otros compuestos peligrosos.

El artículo del Asia Media Center presenta la historia de la empresa MYCL, fundada en 2015 por Adi Reza Nugroho, arquitecto graduado del Instituto Tecnológico de Bandung. La idea original se inspiró en el uso del micelio de hongos en la elaboración de la [tecnología tradicional de fermentación del tempeh](#), empleando el mismo mecanismo biológico para unir los residuos agrícolas y convertirlos en un material duradero similar al cuero. La empresa vende Mylea en láminas a marcas y fabricantes que lo transforman en productos terminados: zapatos, bolsos, carteras, correas de reloj y asientos de coche. Para 2023, MYCL enviaba anualmente a sus clientes unos 200 metros cuadrados de cuero Mylea, suficientes para producir aproximadamente 600 pares de zapatos. La empresa emplea a unas decenas de personas y opera con una capacidad de producción de unos 930 metros cuadrados al año.

[En 2019, Mylea fue reconocida por los SEED Low Carbon Awards](#) por su impacto eco-inclusivo. Gestionado por [UNEP](#), [UNDP](#) e [IUCN](#), el Premio reconoció que la empresa Mycotech, con el objetivo de impulsar la sostenibilidad en la industria de la moda, contribuye a la economía circular en su proceso de fabricación. Además, Mylea integra a agricultores locales en su cadena de valor como proveedores de residuos agrícolas y cultivadores de hongos, lo que se traduce en más empleos e ingresos para ellos. Asimismo, al contribuir al cambio de tendencia en la industria de la moda hacia la economía verde, Mycotech, a través de Mylea, atrae a numerosas marcas de moda de renombre.

[En 2024, MYCL también fue reconocida como finalista del premio Earthshot en la categoría Limpiemos nuestro aire](#). Indonesia contribuye significativamente a la contaminación atmosférica, ya que, una vez extraído el aceite de palma del fruto, la fibra y las cáscaras restantes suelen quemarse, liberando sustancias químicas y carbono a la atmósfera y generando una grave contaminación que amenaza la salud y la vida de las personas en las comunidades cercanas. El Premio reconoció que, al crear una alternativa innovadora para producir cuero utilizando hongos cultivados en residuos agrícolas y comprando estos residuos antes de que se quemen, MYCL proporciona a los agricultores una fuente de ingresos adicional y contribuye así a reducir la grave contaminación atmosférica.

[La iniciativa SwitcsAsia](#) elaboró y está divulgando un folleto para presentar el impactante trabajo de la empresa MYCL-Mycotech en Indonesia.

Aunque todavía es una empresa pequeña en la industria de la moda global, MYCL se enfoca en acercar la tecnología del micelio a un público más amplio, con la ambición de expandirse a Japón y Singapur, y posteriormente a toda Asia y Europa para 2030. Su objetivo es transformar 20 000 toneladas de residuos agrícolas al año en cuero de micelio para 2030, reduciendo las emisiones de carbono en aproximadamente siete millones de toneladas anuales en comparación con la incineración de residuos y la producción tradicional de cuero. Al mismo tiempo, se propone producir 900 metros cuadrados de cuero y lograr una captura de carbono equivalente a 4,6 millones de toneladas de CO₂e. El próximo año, su meta es cosechar hongos, revolucionando la producción de cuero y ahorrando 430 toneladas de CO₂, 7000 vacas y 1,5 millones de litros de agua.



Para explorar la viabilidad de la expansión del mercado y comprender mejor las preferencias del mismo, el equipo de MYCL asistió a varios eventos de moda internacionales, entre ellos Hong Kong Fashion 2025, la Bienal de Venecia 2025, NextRise Seoul 2025 y la Semana de Acción Climática de Londres 2025, y se reunió con varios colaboradores potenciales.

La tecnología de micelio desarrollada por MYCL aborda dos problemas clave: la reducción de los residuos agroforestales y la creación de materiales sostenibles que contribuyen a revolucionar el mundo de la moda. Proporciona una forma eficaz de gestionar los subproductos agrícolas del país, que son una fuente importante de emisiones de gases de efecto invernadero.

Para saber mas

[Mycl.bio sitio web](https://mycl.bio)

[Mycl.bio website About](#)

[Articulo en Asia Media Center](#)

[Mycotech en seed.uno sitio web](#)

[Brochure SwitchAsia en aceba.co](#)

[MYCL en earthshotprize.org](#)

[Mylea en hautematter.com](#)

[Mylea en beopenfuture.com](#)

[Mylea en watsonwolfe.com](#)

[Mylea en dbs.com](#)

[Articulo en p4partnerships.org](#)

[Articulo en australianawardsindonesia.org](#)

[MYCL-Mycotech lab en Facebook.com](#)

[Mylea en solve.mit-edu](#)

[Mylea en appareltalksbyapurva.wordpress.com](#)

[Mylea en materialdistrict.com](#)

