

EKOVA: BIOMATERIALES DE MICELIO A PARTIR DE RESIDUOS

EKOVA transforma residuos agroforestales e industriales en un biomaterial a base de micelio mediante un proceso de biofabricación controlada. El mismo material puede desarrollarse en distintos formatos, dimensiones y acabados para aplicaciones de construcción, arquitectura y diseño, desde paneles termoaislantes hasta baldosas decorativas.

Validado mediante ensayos en laboratorios de Perú y Chile bajo normas internacionales, el panel presenta conductividad térmica y cumple los requerimientos de confort térmico. Además, cuenta con resistencia al fuego validada.



Baldosa decorativa



Diversos tonos y texturas



Mostrario Ekova



Panel termoaislante

Componentes principales	Residuos agroindustriales, forestales e industriales + aglomerante de micelio
Densidad	0,2 g/cm3
Resistencia a la compresión	0,10 MPa al 10% de deformación (grupo de espumas)
Conductividad térmica	0,075 W/(m·K) — cumple EM.110 en las 9 zonas bioclimáticas del Perú
Normas aplicadas	ISO 844:2021 · NCh 850 (ASTM C177) · ISO 11654:1997 · E.020 / EM.110 / A.010 (Perú)
Características generales	Biomaterial de baja densidad, termoaislante y con resistencia al fuego. Personalizable en geometría y acabado.
Aplicaciones	Revestimientos de muros · cielos falsos · tabiquería · paneles decorativos · mobiliarios· arquitectura publicitaria · exhibidores y espacios comerciales



Exhibición "Toca el Futuro" — Baldosas de diversos residuos instalados en universidades



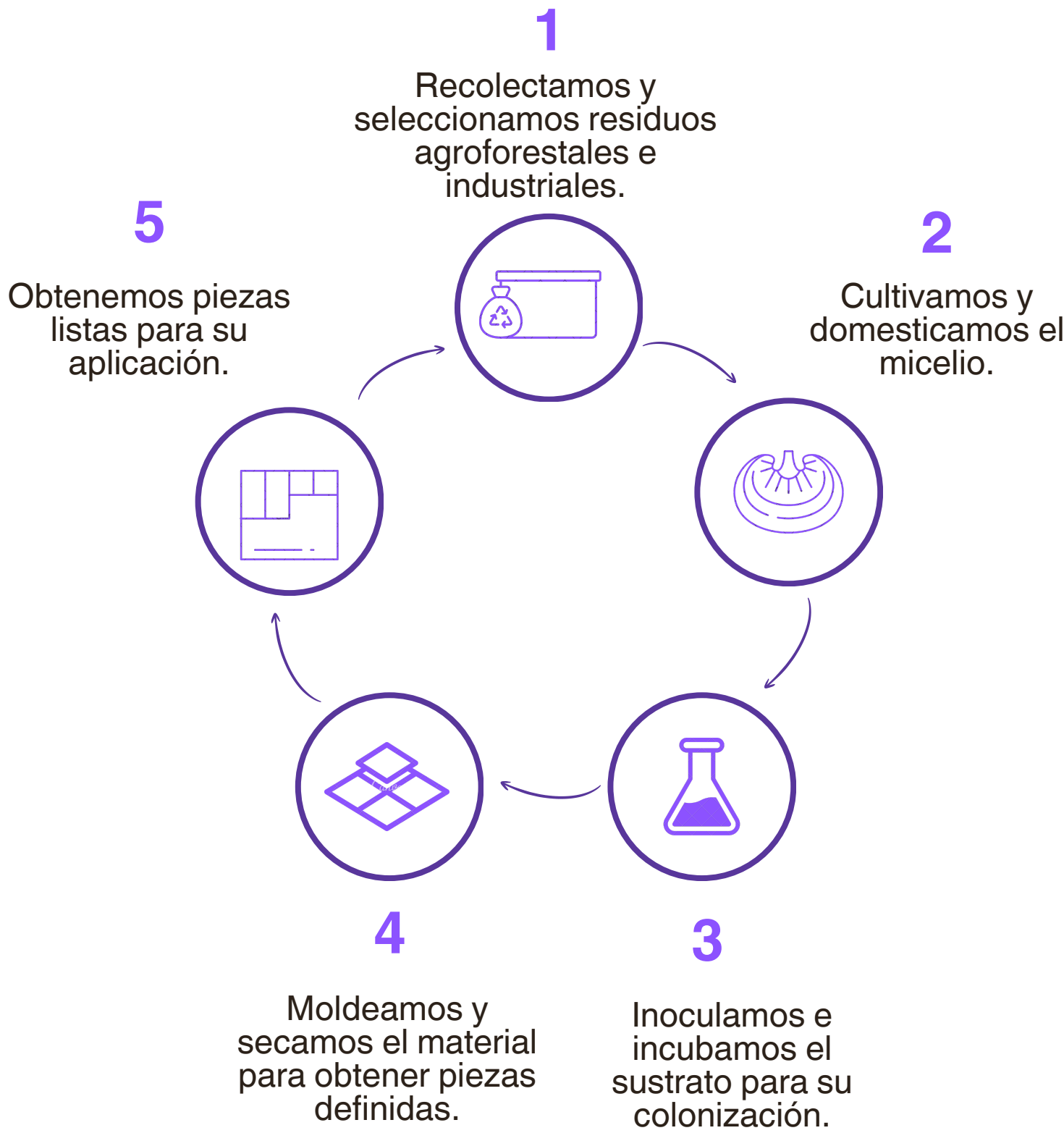
Textura de panel (micelio + residuos)



Muestras de biomaterial en distintos sustratos

DEL RESIDUO AL BIOMATERIAL

EKOVA transforma residuos agroforestales e industriales mediante un proceso de biofabricación basado en micelio, convirtiendo subproductos de bajo valor en nuevos materiales para la arquitectura y el diseño. El proceso integra biotecnología, economía circular y producción local, promoviendo el aprovechamiento de recursos, la reducción de residuos y el desarrollo de alternativas materiales alineadas con modelos de producción y consumo más responsables.



Proyecto apoyado por:



CATALIST

