

INVESTIGACIÓN



El hongo es el organismo vivo más grande del planeta y el primer biodegradador de materia orgánica. Son capaces de colonizar cualquier desecho agrario, lo que permite la generación de biomateriales con los mismos.

El micelio es la parte vegetativa de los hongos, que crece bajo tierra, siendo la zeta la parte reproductora del hongo, similar a la función que cumple la flor en las plantas. Éste crece exponencialmente, aproximadamente un milímetro por hora, colonizando el residuo orgánico del cual se alimenta.

RESIDUOS DE AGRICULTURA

MICELIO DE HONGO



BIOMATERIAL

01 PROTOTIPO DOMÉSTICO



Se comenzó el proceso de experimentación, y luego de una serie de intentos y cambios de sustratos, seguido de un golpe de calor a través del proceso de horneado para inactivar el crecimiento miceliar, se logró

llegar a los primeros prototipos de baja factura, teniendo una fibra flexible con cualidades similares al cuero animal en apariencia y textura, y otro material más sólido con características similares al plumavit.

02 PROTOTIPO LABORATORIO



Las nuevas investigaciones y desarrollo de prototipos se están haciendo en las instalaciones del laboratorio CER Research, institución a la que se le presentó el proyecto y se logró crear una alianza de trabajo colaborativo en una línea de trabajo enfocada en la elaboración de un biotextil.

Las nuevas iteraciones del material, se han ido desarrollando en las instalaciones del CER, manejados por un equipo especializado, compuesto por bioquímicos, microbiólogos, entre otros, que bajo sus conocimientos especializados se ha podido llevar a cabo la elaboración de nuevos prototipos

PROTOTIPO

03 DESARROLLO SPORATEX



PROBLEMÁTICA

Los consumidores que se preocupan del medio ambiente no disponen de alternativas sustentables en el rubro textil, por lo que siguen consumiendo productos que provienen de industrias altamente contaminantes como lo es la industria de la moda, o simplemente no compran quedando insatisfechas sus necesidades.

INSIGHT

Las marcas outdoor quieren ofrecer productos sustentables y sus clientes quieren consumirlos. Pero ninguno de los dos sabe que los biomateriales de micelio son la respuesta.

PRODUCTO FINAL



SUSTITUTO AL CUERO ANIMAL

