



PAMELA ALVARADO Y JOSÉ MIGUEL CAQUILPAN TRABAJAN EN EL PROYECTO.

Inacap Osorno desarrolla cuero vegetal a partir de hongos como una alternativa sostenible

INNOVACIÓN. *No sólo es biodegradable, sino que reduce el consumo de agua.*

Inacap sede Osorno desarrolla un innovador proyecto para generar una alternativa sustentable al cuero animal mediante el cultivo de hongos. El proyecto "Cuero Vegetal", está desarrollando un material similar al cuero tradicional a partir del micelio de hongos, lo que representa una solución innovadora con bajo impacto ambiental y que considera la transferencia tecnológica a la comunidad.

SUSTENTABLE

La iniciativa nace como respuesta al alto consumo de agua asociado a la producción de cuero de origen animal. Según la organización internacional Water Footprint Network, la producción de un kilo de cuero puede requerir más de 15.000 litros de agua, considerando todas las etapas del proceso productivo. Frente a ello, los docentes Pamela Alvarado

y José Miguel Caquilpan, junto a estudiantes de Inacap Osorno, están trabajando en la generación de un cuero vegetal a partir del cultivo y procesamiento del micelio, con un ciclo de desarrollo de 30 días.

Pamela Alvarado explicó que "el micelio del hongo tiene propiedades estructurales que, al ser cultivado en condiciones controladas, puede formar una matriz flexible y resistente similar al cuero animal. Este biomaterial no sólo es biodegradable, sino que además reduce significativamente el consumo de agua y evita el uso de productos químicos altamente contaminantes presentes en el curtido tradicional".

El proyecto se ejecuta desde 2024, logrando las primeras cosechas de micelio y el desarrollo inicial de piezas de cuero vegetal, alcanzando un importante nivel de madurez tecnológica.

CS