

¿Sabías que...
... con la ayuda de los hongos podemos
fabricar objetos cotidianos?

EXHIBICIÓN LABORATORIO

cocreando con hongos

Te invitamos a sumergirte en el mundo de los biomateriales



Ministerio de
las Culturas,
las Artes y el
Patrimonio

Gobierno de Chile

cecrea

centros de creación

LABVA

¿Qué aprendimos en el laboratorio?

Lo primero que aprendimos fue que los hongos tienen similitudes con el ser humano!

Respiran Oxígeno y Exhalan Dióxido de Carbono
Consumen materia orgánica para generar su energía
(Heterótrofos)

micelio

red descentralizada de millones de filamentos llamados hifas que conforman un tejido al interior de un sustrato.

y también tienen similitudes con las plantas!

El movimiento es en base a estímulos del medio ambiente por lo que sólo pueden crecer, más no moverse.
Poseen pared celular, las plantas de celulosa y los hongos de quitina.

Aprendimos a clonar hongos

Con la ayuda de un mechero, que nos permite generar un área estéril de trabajo, procedemos a partir el hongo por la mitad, de tal manera de acceder a micelio que no haya estado expuesto al exterior.

Tomamos un trozo con un bisturí y lo montamos en una placa petri. Esta es una reproducción asexual haciendo una copia idéntica al hongo original.

Luego lo llevamos a casa a un lugar oscuro y cálido para que crezca y cubra la totalidad de la placa.



spawn
hacemos crecer el hongo en
semillas de trigo para que
después se transformen en
semillas de micelio



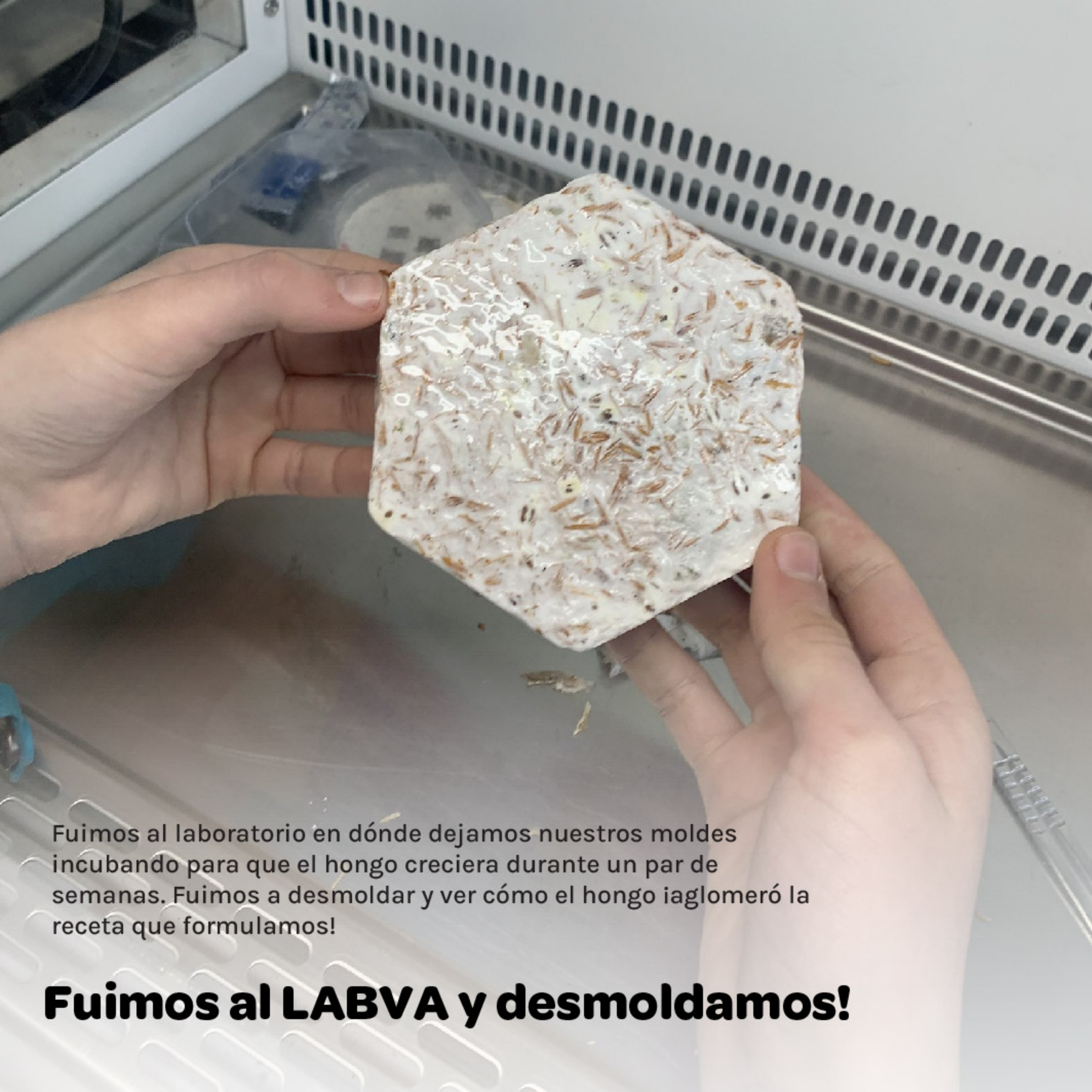
Hicimos un SPAWN

...y sembramos las semillas!

Las sembramos en recetas diseñadas para alimentar el hongo. Estas recetas contienen residuos orgánicos con alto contenido de lignina y celulosa que es el alimento favorito para los hongos con los que trabajamos (degradadores de madera)



moldes
hacemos crecer el hongo en
moldes que diseñamos nosotros
mismos



Fuimos al laboratorio en dónde dejamos nuestros moldes incubando para que el hongo creciera durante un par de semanas. Fuimos a desmoldar y ver cómo el hongo se aglomeró la receta que formulamos!

Fuimos al LABVA y desmoldamos!

**Para luego compartir
lo aprendido**
♥

