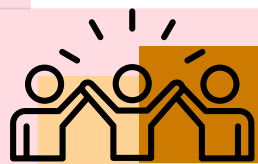


CULTIVO DE HONGOS COMESTIBLES EN DESECHOS AGRÍCOLAS Y ORGÁNICOS DOMICILIARIOS



Nuestro proyecto

Utilizamos residuos orgánicos domésticos y agrícolas (como paja de trigo y compost) y los transformamos en sustrato de calidad para **cultivar hongo ostra negro** (*Pleurotus ostreatus*), de esa manera damos valor a residuos que comunmente en nuestros hogares se van directo a la basura.

Con esta acción fomentamos:

- La disminución de emisiones de CO₂,
- Disminuir el foco de transmisión de vectores por acumulación de basura
- Fortalecer la economía circular de nuestra comunidad a través de la comercialización de un cultivo novedoso e innovador y altamente nutritivo
- Crear y promover la conciencia ambiental en la comunidad escolar.
- Contribuir a la sustentabilidad ambiental

Antes y después

- Residuos orgánicos sin aprovechamiento (vistos como basura)
- Contaminación por descomposición
- Foco de transmisión de vectores
- Poca conciencia ambiental

- Residuos convertidos sustrato para cultivar
- Abono
- Disminución de emisiones de CO₂ a nivel local
- Fomentar economía circular
- Generar conciencia y cultura ambiental

Prototipo

El prototipo de FungiLive, fue elaborado con materiales como despuntes de madera y malla antimaleza, materiales de segunda mano disponibles en el área técnica de nuestro colegio. Cumple con características de materialidad y funcionales para mantener las condiciones adecuadas de temperatura, sombra, humedad y ventilación para favorecer la propagación y crecimiento del hongo Ostra negro

Problemática



La disposición final de los residuos agrícolas y orgánicos domiciliarios a nivel local, no contamos con estrategias efectivas para valorizar estos residuos.

Entrevistas



Al preguntar a una adulta mayor y a jóvenes sobre la importancia de separar los residuos orgánicos e inorgánicos en el hogar, la 1era manifiesta "no lo hacemos porque después va al vertedero igual, perderíamos tiempo", a su vez los jóvenes recalcan la importancia de reutilizar y reducir los desechos orgánicos para tener un futuro mejor"

Oportunidad



Valorar los residuos agrícolas y orgánicos del hogar,
¿Cómo? Utilizándolos como compost para el cultivo del hongo ostra negro (hongo comestible de alto valor nutricional y potencialmente rentable)

Puntos clave

- Desechos orgánicos ¿Basura o materia prima?
- Conciencia ambiental
- Brecha entre lo urbano y lo rural
- Choque generacional en temática medio ambiental

