

# BIOMETAWE

*"Fortalece la calidad del suelo y la inocuidad en la producción hortofrutícola."*



Fotografía: Tim Mossholder

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ABORDADOS:



**Carlota Durán**

- Diseñadora Industrial

**Érica Castro**

- Doctora en Microbiología

**Farid Herrera**

- Ingeniero Industrial

## AGENTES DE CAMBIO REDBÍOS UDD

Esto nos inspiró para diseñar una solución que se integra con esta práctica.

Fotografía: Steven Weeks

## PROBLEMA

La utilización de estiércol como abono, crea resistencia a antibióticos en la cadena trófica, aumentando la posibilidad de enfermedades infecciosas.

## NUESTRA PROPUESTA

Una vasija contenedora, para la fermentación de los residuos, que incorpora bacterias, que descomponen los antibióticos presentes.



### POTENCIALES USOS

Este sistema de tratamiento, puede ser introducido en comunidades rurales e indígenas, en las que permanece la práctica de utilizar estiércol como abono, mejorando la calidad de vida de estas comunidades.

### POTENCIALES DE IMPACTO

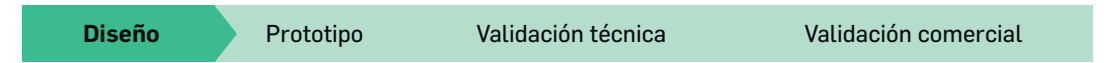
Creado en Biobío, una región en la cual la ruralidad y las comunidades indígenas tienen una importante presencia, este desarrollo es un referente que integra en su creación, el diseño, la ciencia y la sociología.



Fotografía: Tim Mossholder

### ESTADO DE DESARROLLO

Se desarrollaron formulaciones que han sido probadas a nivel de laboratorio y pequeña escala.



Fotografía: Jonathan Kemper