

RECYCLING BOX

SIEMBRA CONCIENCIA

Ana Barroso

Marina Ramirez

Renata Vera

Sofia Gatica

RESUMEN

El cambio climático, el tiempo atmosférico es muy variable, por lo tanto es complicado para los agricultores manejar esos parámetros. Por este motivo, proponemos la construcción del Recycling Box, es un invernadero que posee un sistema de filtrado que permite reciclar el agua utilizada en el riego.

ENTREVISTA

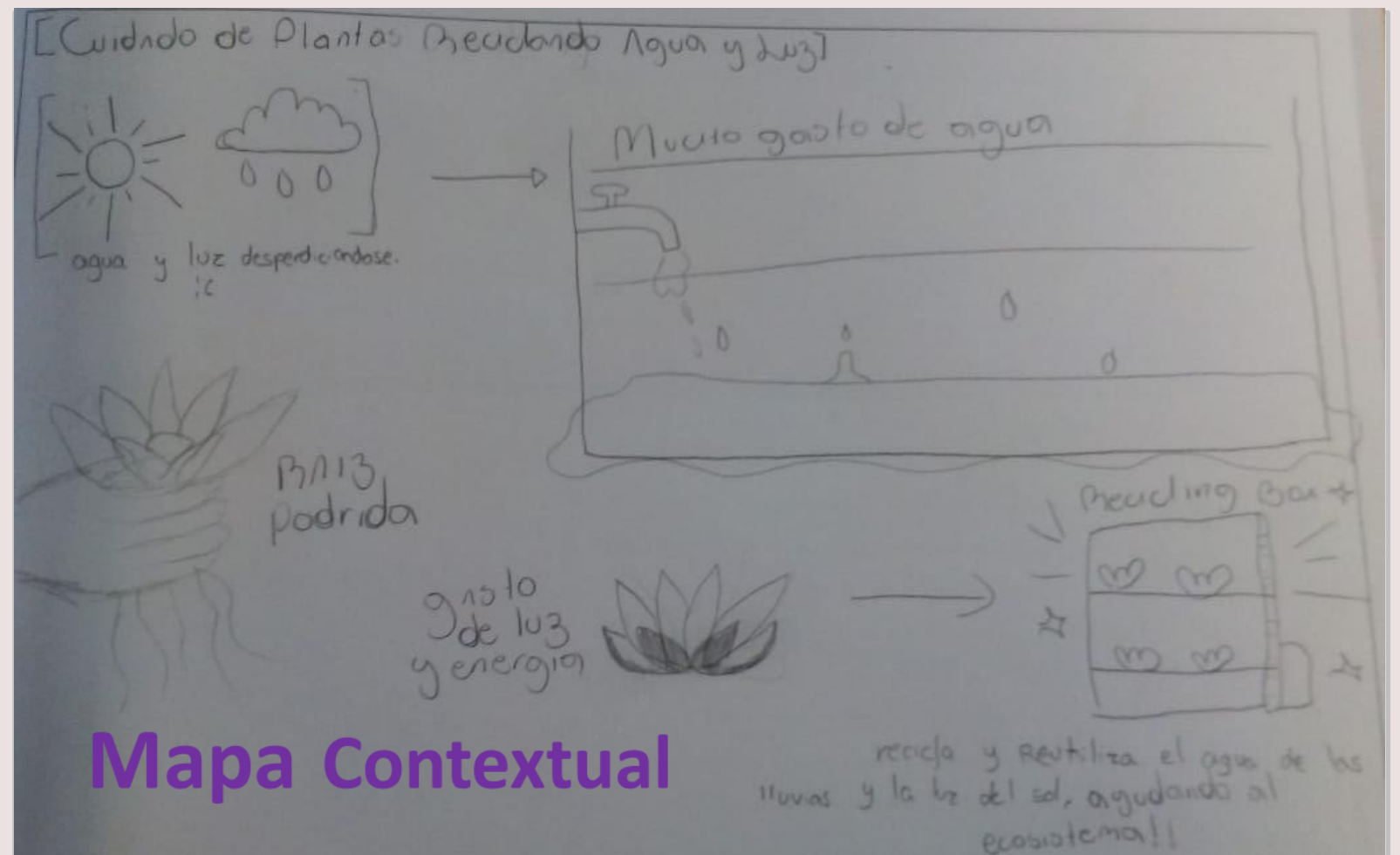
- Se recomendó usar riego por aspersión.
- El agua que se recicle debe filtrarse antes de utilizarse nuevamente.
- Deben colocarse aspersores adicionales en las paredes del invernadero para maximizar la superficie de riego.

PUNTO CLAVE

- Control de temperatura y humedad.
- Sistema de riego.
- Sistema de filtrado para reciclar el agua.

OPORTUNIDAD

Los agricultores pierden cosechas por no poder controlar las condiciones ambientales y desperdician mucha agua en el riego, por esta razón requieren de un sistema que minimicen esos parámetros.



Mapa Contextual



Idea



Mock Up



Prototipo

DESCRIPCIÓN

El Recycling Box es un mini-invernadero que posee un sistema de tuberías con aspersores laterales y aéreos. Además, tiene varios pisos que permitirán cultivar mayor cantidad de plantas. El exceso de agua del riego puede ser recuperado por un sistema colector, el cual posteriormente se pasará por un filtro que la dejará disponible para un nuevo ciclo de riego. La bomba será activada por energía eléctrica proveniente de paneles solares.

BENEFICIO

- Controla la temperatura y humedad en el interior del invernadero.
- Incorpora aspersores en la parte superior y los laterales.
- Incorpora un sistema de reciclaje utilizando un filtro.
- Propulsar el agua por medio de una bomba energizada por paneles solares.
- El sistema de riego puede ser empleada para la aplicación de agroquímicos.