

BULLDOZER 2.0

AGROTEAM

Estrella Olivo
Antonella Norambuena
Jordan Pizarro
Cristobal Galleguillos
Santiago Rivas

RESUMEN

En las grandes plantaciones de papas ocurre que los jornaleros sufren de estrés por la dinámica que incluye el agacharse, sacar los tubérculos y ensacarlos. Esto reduce el rendimiento de los jornaleros e incrementa los costos operativos. Por estos motivos se construyó un vehículo automatizado que coseche las papas y que el trabajador sufra menos estrés.

ENTREVISTA

- Colocar los paneles solares en los laterales del vehículo.
- Reducir la proporción de la pala con respecto al tamaño del resto del vehículo.
- Colocar una malla con huecos de mayor dimensión para que tamizará más cantidad de la tierra que traen las papas al cosecharlas.

PUNTO CLAVE

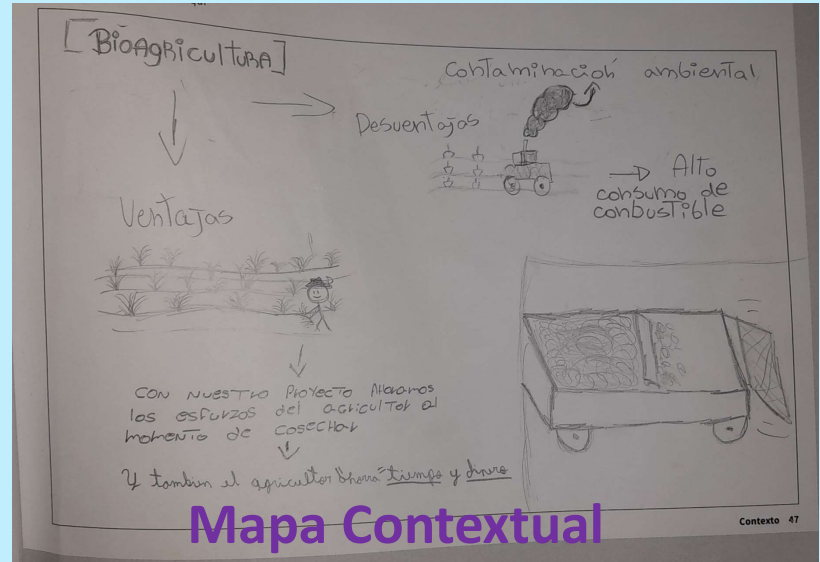
- Tiempo de cosecha.
- Gran cantidad de trabajadores.
- Uso de energía solar para recargar las pilas que propulsaran al vehículo.

OPORTUNIDAD

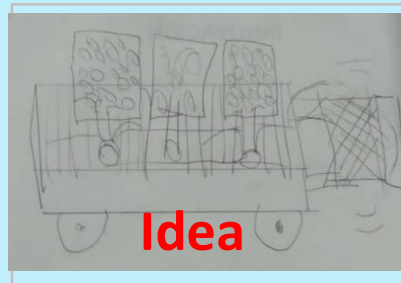
Al visitar una plantación, observamos que se empleaban muchos obreros para cosechar las papas. Además, los empleados sufrían de estrés físico y emocional al recoger las papas. Lo que nos impulsó a crear un vehículo que recoja los tubérculos autónomamente.



Prototipo



Mapa Contextual



Idea



Mock Up

DESCRIPCIÓN

El Bulldozer 2.0, consiste en un vehículo semi-automatizado, que cuenta con una pala con la que sacara las papas del terreno y las depositara en un cajón acoplado en la parte trasera, hasta que se llene y los trabajadores puedan guardar en sacos los tubérculos. El Bulldozer 2.0 se energizará baterías que se recargará con paneles solares, por lo cual estaremos utilizando energía limpia y renovable.

BENEFICIO

- Permitirá cosechar grandes extensiones de terreno.
- Ahorra la cantidad de trabajadores a contratar.
- Reduce el tiempo para cosechar los tubérculos.
- El trabajador solo debe estar atento a que Bulldozer 2.0 llegue a su capacidad de almacenamiento máximo y deba descargarse las papas.