

LA SIEMBRA RUDIMENTARIA DE LA SEMILLA DE POROTO EN HUALAÑÉ

THE MÍSTER OLÍMPIA

RESUMEN

En la comuna de Hualañé, pequeños agricultores dedicados al cultivo de porotos, utilizan técnicas de siembra rudimentarias, manuales, sin ningún tipo de automatización. Este tipo de técnicas implican un mayor tiempo de siembra, incrementando los costos de la producción. Por ende, la propuesta "The Míster Olimpia" se basa en un sistema de siembra automatizado, regulable a las condiciones y requerimientos propios de la siembra del poroto.

ENTREVISTAS

Los pequeños productores de porotos, pertenecientes a la comuna de Hualañé, manifiestan desconocimiento respecto de técnicas modernas para sembrado. Citas textuales: "La siembra se realiza con los integrantes de la familia, no tenemos tecnología", "La tecnología es cara, no tenemos dinero, es la forma que tenemos", "Gano muy poco, no tengo cómo adquirir una máquina".

PUNTO CLAVE

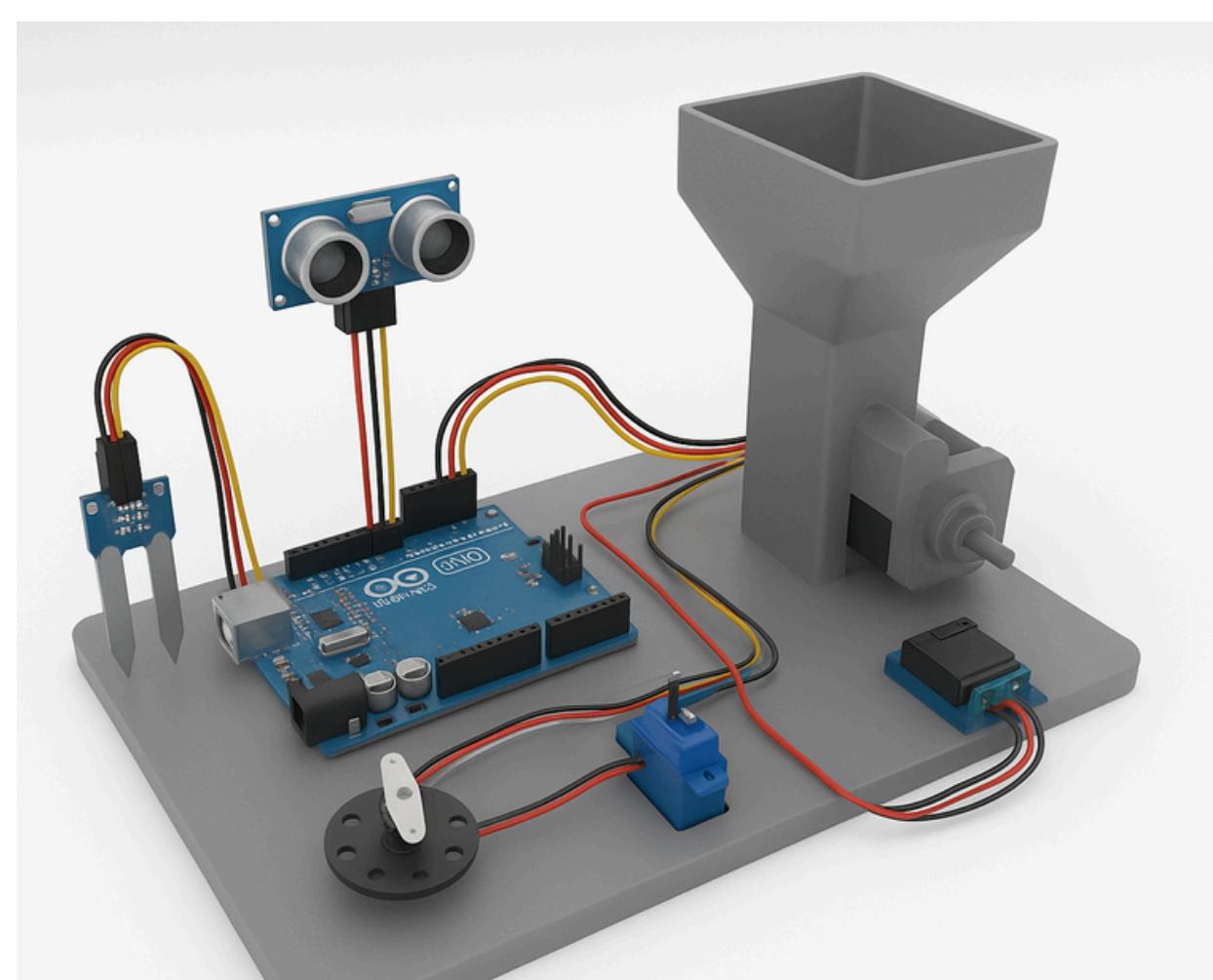
PEQUEÑOS PRODUCTORES DE POROTOS UTILIZAN TÉCNICAS DE SIEMBRA MANUALES Y RUDIMENTARIAS

OPORTUNIDAD

¿CÓMO AUTOMATIZAR EL PROCESO DE SIEMBRA DE LOS POROTOS?

PROTOTIPO

SEMBRADOR AUTOMÁTICO DE POROTOS



Sistema basado en Arduino, detecta humedad del suelo, profundidad óptima de siembra, de 3 [cm] para el poroto y luego deja caer una semilla desde el contenedor. Tendrá un sistema motriz de avance, que permita repetir cíclicamente el proceso.



ANTES



DESPUÉS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Siembra de porotos según requisitos de la semilla.
- Menor cantidad de semillas perdidas.
- Disminución de los costos por concepto del tiempo destinado a la siembra.
- Optimización del tiempo destinado a la siembra.