

RESUMEN

Este proyecto se hace para que las personas tengan conciencia del cuidado del agua, así como también optimizar el riego en plantas evitando el déficit de agua en ellas, mientras la planta se puede regar por si sola. Y se hace con la finalidad de cuidar el medio ambiente (evitar la contaminación usando métodos más simples).

Definición del problema

El fin de este proyecto es el resolver ciertos problemas en los cultivos un ejemplo es el déficit de agua en las plantas también el olvidar regar la planta (en ocasiones).

Objetivo General

Objetivo de este proyecto es crear una maceta con autorriego para ayudar a disminuir el mal uso y el uso excesivo de este recurso natural.

Objetivos específicos

- 1. cortar una botella a la mitad
- 2. realizar agujeros para excesos de agua
- 3. en la tapa colocar una pequeña toalla para transportar el agua
- 4. colocar tierra con semillas de alguna planta
- 5. regarla un poco
- 6. colocar agua en la otra mitad de la botella
- 7. unir las dos mitades de botella

Hipótesis

Ya vistos los múltiples temas como los objetivos, antecedentes y planteamiento Podemos decir que si es posible crear una maceta que se riegue sola que ayude a disminuir el mal uso de agua de agua y reciclando.

Marco teórico

Hidroponía
Agua
Tierra
Botella
Con la investigación realizada hace poco y con la información recolectada con los antecedentes queda hacerse la pregunta de ¿será posible realizar una maceta reciclada la cual se riegue sola y pueda usar un sistema no mecánico?



Materiales

- Botella
- Tapa
- Tierra
- Semilla de una planta (en este caso frijol)
- Cordón
- Agua

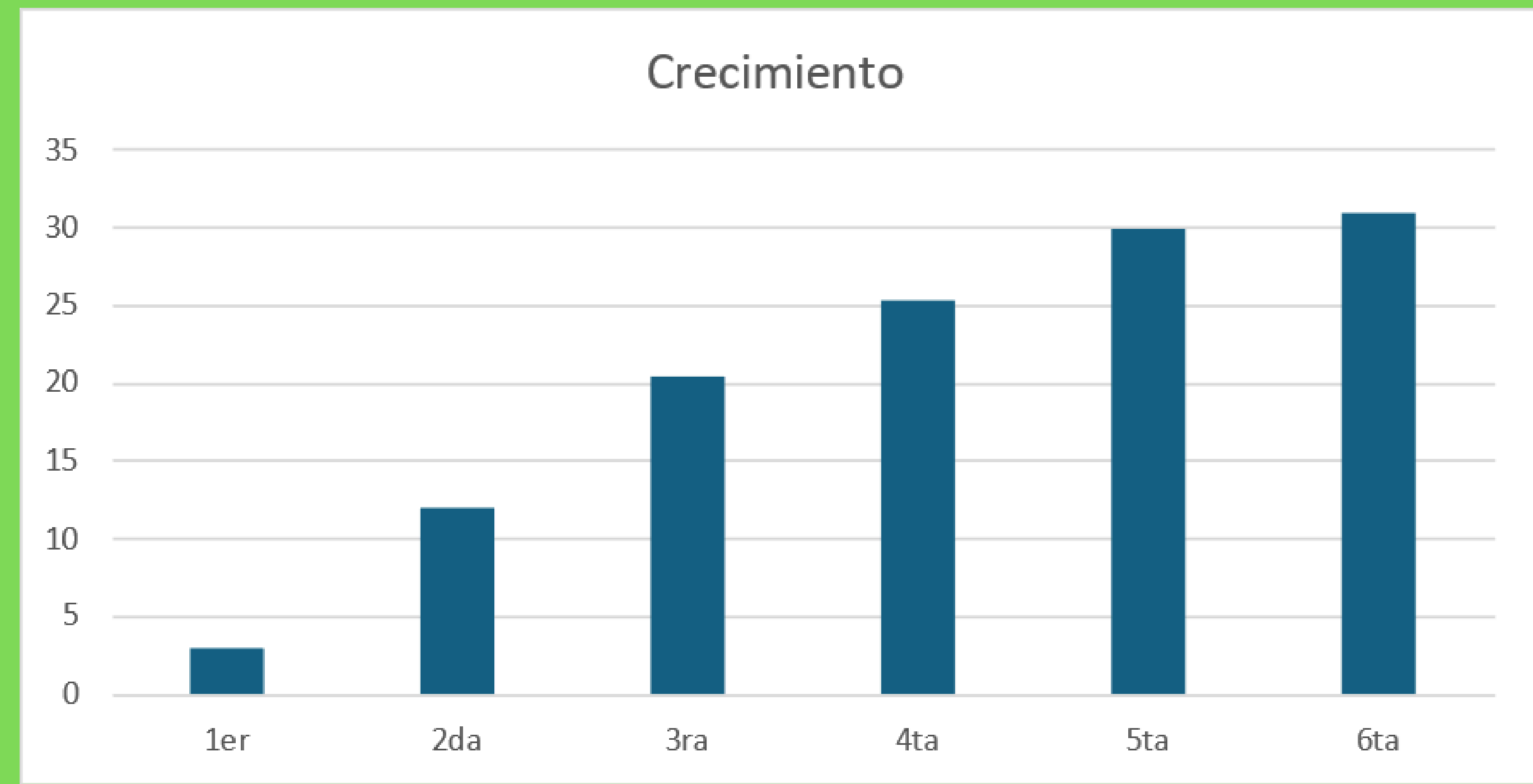
Metodología

Los pasos para realizar este proyecto son: Cortar una botella a la mitad, realiza hoyos para excesos de agua en la botella, colocar la parte superior con la interior en la botella, colocar el cordón en la tapa y colocar agua en la botella

Bruno Radames García Brambila
Jose Ignacio Acosta Montoya

Resultados

1ER PROTOTIPO



Análisis de resultados

En los resultados se muestra un promedio de crecimiento aproximado de 4 a 6 centímetros semanales yo declaro a el primer prototipo como un éxito solo falta realizar alguna que otra mejora así que realizaremos mas prototipo. Como por ejemplo cambiar el cordón por otro material mas duradero como toallas para pasar el agua.

Conclusiones

En conclusión, el proyecto salió de manera muy positiva terminando con 31 centímetros en la semana numero 6, un cambio que debería realizarse es que el sistema de riego automático sea mejorado

Bibliografía

Ibarra-Rondón, A. J., Fragoso-Castilla, P. J., Villero-Wolf, F. R., & Rodríguez-Jiménez, D. M. (2021). Efecto del uso de aguas residuales urbanas sobre el rendimiento y la calidad microbiológica del pimentón (*Capsicum annun L.*) cultivado en hidroponía. Información tecnológica, 32(6), 93-100.
Lara-Izaguirre, A. Y., Rojas-Velázquez, Á. N., Alcalá-Jáuregui, J. A., Alia-Tejacal, I., & Aguilar-Benítez, G. (2023). Cultivo de berenjena (*Solanum melongena L.*) en hidroponía bajo invernadero y malla sombra con estrés salino. Informacion Tecnica Economica Agraria, 119(3).

Castañares, J. L. (2022). Tipburn en hortalizas de hoja en hidroponia: posibles causas y control. RIA. Revista de investigaciones agropecuarias, 48(1), 3-9.