

ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE UN SISTEMA DE CULTIVO HIDROPÓNICO EN CASA DEL SOL



Valeria Hernández De Lira, Samara García González, Benito López Cruz, César Domínguez Báez
Profesor Francisco Cantú Hernández

RESUMEN

Analizar la factibilidad de implementar un sistema de cultivo hidropónico en Casa del Sol: casa-hogar que recibe niños de escasos recursos, en abandono, maltrato, etc.

INTRODUCCIÓN

Objetivo general: Analizar la factibilidad de un programa de cultivo hidropónico dirigido a los niños de Casa del Sol con la finalidad de que desde una temprana edad aprendan la importancia de cuidar el planeta y su salud.

- Objetivos específicos:
1. Analizar las necesidades del mercado al que se pretende llegar.
 2. Identificar materiales y procedimientos para el desarrollo del cultivo.
 3. Determinar el costo-beneficio que tiene dicho sistema de cultivo hidropónico.

JUSTIFICACIÓN



Los cultivos hidropónicos no dependen de fenómenos meteorológicos, permiten producir cosechas fuera de estación, el agua se recicla.

METODOLOGÍA

1. Elaborar cuestionario: necesidades de Casa del Sol.- Aplicar encuesta- Interpretar y organizar resultados.
2. Información sobre materiales y pasos. -Asegurar viabilidad en Casa del Sol,- Sugerir implementación del sistema.
3. Enlistar materiales requeridos y costo.- Costo de equipos para niños y cuidadoras.- Cotización de materiales y equipos.- Estimación de recuperación de inversión.- Proponer medios de financiamiento

RESULTADOS

Se eligió cultivar Lechuga Simpson, por medio del sistema NGS debido a su simplicidad y aporte nutricional

Lechuga: (Por cada 100 g)

Energía: 13 Cal

Carbohidratos: 2.3 g

Fibra: 1.8 g

Proteína: 1.3 g

Grasa: 0.2 g

El sistema hidropónico que se utilizará será el NGS, el costo de inversión inicial (1º año): \$7,863.95 y a partir del 2º año, se gastarán \$2,444.17 anuales. La inversión (sin donativos) se recuperará en:

3 años, mismo año en donde será notable el ahorro de 52%

CONCLUSIÓN

El sistema de cultivo hidropónico NGS, es factible en Casa del Sol ya que, entre el segundo y tercer año, se reducirá lo que se invierte en lechugas anualmente.

Este sistema es amigable y didáctico, permite la colaboración de los niños a partir de la siembra, fomenta valores y enseña a tener responsabilidades.

BIBLIOGRAFÍA

HydroEnvironment. (2018). Guía: Variedades y características del cultivo de Lechuga, HydroEnvironment Recuperado de http://hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=page&id=51