

# 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](http://hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=page&id=51)