

## **RESUMEN**

El presente trabajo fue realizado en El Portillo zona El Baisal, con el objetivo de evaluar el comportamiento de la lechuga (*Lactuca sativa* L.) con diferentes dosificaciones media, alta y baja de nutrientes en el sistema hidropónico NFT (Técnica de Flujo Laminar de Nutrientes).

Los objetivos planteados en la presente investigación fueron: evaluación del comportamiento de la lechuga en cultivo hidropónico, determinación de la dosis adecuada y el análisis de costo beneficio.

Se empleó un diseño completamente aleatorio con tres tratamientos y tres repeticiones, habiendo un total de tres parcelas (baterías), haciendo un total de 9 unidades experimentales.

Para la formulación de los diferentes niveles de dosificación, se partió haciendo el requerimiento nutricional de la planta, el cual nos sirvió como base para la formulación de la dosis media para luego proceder a formular la dosis baja la cual se disminuyó un 10 % y por último para la formulación de la dosis alta, se aumentó un 10%. Las variables respuestas medidas fueron: peso de la planta, altura de la planta, número de hojas, diámetro de la roseta y altura de la raíz.

La dosis que más sobresalió fue la dosis alta en cuatro variables, pero también se puede afirmar que en una variable (diámetro de la roseta) la dosis media obtuvo un mejor tamaño a diferencia de la dosis alta.

La dosificación alta presentó un mejor rendimiento y plantas mucho más vigorosas.

Se recomienda que, para futuros trabajos de investigación en sistema de hidroponía bajo invernadero, tomar en cuenta la época, ya que si se lo realiza en verano se elevan mucho las temperaturas dentro del invernadero, lo que puede afectar en gran manera el desarrollo de la planta.