

## **RESUMEN**

El presente proyecto de grado, se propone el diseño de una nueva línea de producción del Laboratorio RIMH, para la elaboración de aceite esencial en base a hojas de albahaca que se encuentra la ciudad de Tarija. Con la finalidad de incrementar las utilidades de la empresa y aprovechar toda la infraestructura productiva disponible de los meses de noviembre hasta abril, debido a que la producción es estacional.

Para fundamentar esta propuesta, se llevó a cabo un análisis situacional actual, que reveló la disponibilidad de recursos productivos para iniciar con la nueva línea de producción estacional en la ciudad de Tarija. Este análisis aborda los aspectos más relevantes de la empresa; así como la ejecución de la prueba preliminar de producción del aceite esencial de albahaca para lo cual se realizó un diagrama de flujo, balance de masa y cursograma analítico.

Se realiza un análisis de mercado para definir la población objetivo; la cual está conformada por personas mayores de 30 a 60 años, donde se realizó una aplicación de encuestas para determinar la demanda del producto y preferencias del consumidor. También, se analizaron a los principales competidores en el mercado de la empresa, calculando la demanda real del proyecto y realizando un análisis de precios. Además, se establecieron los canales de distribución apropiados y se diseñaron las estrategias de promoción y publicidad adaptadas para el producto.

En el ámbito de ingeniería del proyecto, se detallaron características del producto, el proceso de producción y la selección de maquinaria, considerando la capacidad productiva. Es importante destacar la implementación de una nueva distribución en planta del área productiva específica para la línea de producción propuesta.

Después de una evaluación financiera se demostró la viabilidad del proyecto, con un Valor Actual Neto (VAN) de 75.563,38 Bs. y una Tasa Interna de Retorno (TIR) del 31,00% superior a la tasa de descuento. El análisis de Beneficio-Costo reveló que por cada boliviano invertido se genera una ganancia de 1,68 Bs, con una recuperación de la inversión en un periodo de 5 años.