

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se realiza la extracción de aceite esencial de laurel, por el método de destilación por arrastre de vapor de agua; la materia prima a emplear es obtenida de la Provincia Méndez perteneciente al Departamento de Tarija.

Se usó un diseño factorial, como herramienta para determinar la mejor manera de aceite esencial de laurel, dicho diseño es  $2 \times 3$ , lo cual quiere decir que consta de dos factores o variables y 2 y 3 niveles respectivamente; masa (250 g y 500g) y tamaño de partícula (0,5cm; 3,5cm; 7cm), estos factores influyen en la variable respuesta del rendimiento de aceite esencial de laurel.

En la presente investigación se realizan pruebas preliminares con las que se determina que secando la materia prima, en condiciones ambientales, se obtiene un mayor rendimiento de aceite esencial de laurel.

El experimento en el que obtiene un mayor rendimiento de aceite esencial es el que se emplea una masa de 250 g y tamaño de partícula de 0,5 cm.

El aceite esencial obtenido presenta las siguientes características fisicoquímicas: densidad 0,9103 g/ml e índice de refracción 1,4754.

Los componentes mayoritarios del aceite esencial obtenido son el eucalyptol y linalool con un porcentaje de abundancia de 29,647 % y 27,016% respectivamente.