

Resumen del trabajo

La industria vinífera en nuestro país está creciendo cada día más, el aprovechamiento de los subproductos provenientes de esta rama es un tema de estudio a nivel mundial.

Los beneficios que se obtienen de estos subproductos están enmarcados en dos aspectos principales que son: recuperación de vino a bajo coste y protección del medio ambiente.

La obtención de vino mediante filtración de vacío es una técnica utilizada por bodegas que manejan grandes volúmenes de vino. Esta técnica permite obtener más o menos un 6 % de vino recuperado del total de las borras obtenidas de clarificaciones y trasiegos de vino blanco.

La borra es la parte orgánica del vino que se decanta por precipitación. Está compuesta por levaduras, bacterias, desechos de células de vino, coloides, etc. Generalmente en Bolivia las bodegas desechan estas borras que se obtienen de las clarificaciones y trasiegos de vino blanco porque no cuentan con un filtro que les permita realizar un proceso para recuperar vino. Bodegas Aranjuez es una industria tarijeña ubicada en la zona norte de la ciudad, siendo una de las industrias viníferas más importantes del país, debido al movimiento económico que genera, la comercialización de sus productos.

La realización de este proyecto tiene por objeto mejorar el proceso de filtración para poder recuperar vino de calidad superior a la cual se está obteniendo actualmente. El vino que se recupera actualmente de estas borras es de menor calidad. El ajuste de las variables del filtro permitirá recuperar un vino de parámetros similares al de un vino de mesa.

Este trabajo permite a la bodega obtener un vino de similar calidad al vino que sale a la venta y así poder obtener más ingresos económicos.

El proyecto está dividido en cinco capítulos. En el primer capítulo se hará una breve introducción de los orígenes del vino, de la uva a nivel mundial y nacional, así como de la descripción de la materia prima para la obtención del vino recuperado, el

segundo capítulo hará referencia a la caracterización de las borras es decir de la materia prima y del proceso de recuperación; el tercer capítulo describirá la concepción y definición del problema, el capítulo cuatro describe la especificación y diseño del equipo y el capítulo cinco muestra el análisis económico.