

**Proyecto:** ELABORACIÓN DE ACEITE CRUDO DE GIRASOL.

**Autor:** Bacigalupo, Romina – Williman, Celia

**Clasificación:** Aceites.

A nivel mundial, el girasol constituye una de las oleaginosas más apreciadas. La calidad del aceite obtenido y el valor proteico de su harina hacen de este cultivo una interesante alternativa para los productores.

Teniendo en cuenta la gran capacidad de producción de las industrias aceiteras, y lo importante que es la comercialización del aceite de girasol en nuestro país, tanto para consumo interno como para exportación, es que se decide insertarse en el mercado con un porcentaje del 6 % de la producción nacional. Este porcentaje representa una capacidad de 700 tn/día.

El proceso se inicia con la recepción y control de las materias primas, seguido de la limpieza y secado de los granos. Para poder llevar a cabo la extracción, es necesario realizar un descascarado y laminado de los mismos, para mejorar la difusión del aceite contenido. Se realiza una cocción para reducir la humedad y disminuir la viscosidad del aceite, y luego se prensa extrayéndose por un lado el aceite y por el otro una torta que es luego tratada con solventes, para incrementar el rendimiento del proceso. Se llevan a cabo múltiples etapas de refinado del producto, como son la destilación, el desgomado, condensado y la decantación. Por otro lado, el desecho sólido que surge de estas etapas, es desolventizado, secado y tostado para ser comercializado como harina para consumo animal.

Se seleccionaron y dimensionaron los equipos, y se fijó su disposición espacial. Así mismo se trazó el organigrama de la empresa en función de su tamaño y del proceso.

Luego, del análisis económico-financiero realizado, se obtuvo una relación Inversión-Recupero de capitales muy favorable para la empresa, ésta se basa en la excelente rentabilidad que se debe a la oportunidad que brinda el mercado mundial de alimentos para consumo humano y alimento animal. Con esto se puede decir que el proyecto es factible técnica y económicamente.

**Palabras claves:** aceite girasol, harina, consumo animal.

