



“ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA, EN LA COMUNA DE PENCAHUE”

**PAZ ELIZABETH ADRIANA MENDOZA MENDOZA
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

RESUMEN

Este trabajo de titulación tiene como objetivo desarrollar el estudio técnico-económico de la instalación de una planta de extracción de aceite de oliva. La idea de desarrollar este estudio es elaborar un proyecto detallado donde se estructure la integración vertical de desarrollo del producto final.

La oportunidad que originó este estudio corresponde a la plantación de 400 há destinadas a olivos, que el inversionista Gonzalo Guzmán Lyon posee en el Fundo El Almendro, en la comuna de Pencahue. Estos cultivos se están desarrollando y se espera que produzcan una importante cantidad de aceitunas, que es la materia prima para producir su propio aceite. Para satisfacer la oportunidad que se presentó, se planteó como objetivo general lo siguiente *“Diseñar una planta de extracción de aceite de oliva, con el fin de procesar la producción propia de aceitunas del huerto”*. La metodología que se utilizó se divide en tres partes: Estudio de Mercado, Estudio Técnico y un Estudio Económico-Financiero. En el Estudio de Mercado se analiza la demanda y la oferta del aceite de oliva a nivel nacional y mundial en términos de flujos físicos, identificando los mercados consumidores y describiendo la distribución de la producción. Un resultado muy importante de esta etapa es la definición del precio al que se está vendiendo el producto tanto a nivel nacional como internacional.

En el Estudio Técnico se identificó y describió el proceso productivo del aceite de oliva y así se tomó la mejor decisión con respecto a las máquinas y equipos de la línea de proceso y de almacenamiento y envasado, además se diseñó el layout de la planta. En el Estudio Económico-Financiero se evaluó el proyecto, de tal forma de medir objetivamente magnitudes cuantitativas resultantes del estudio del mismo. Luego de resolver las tres etapas se concluyó que el aceite de oliva posee mucha demanda y que el producto chileno es muy cotizado a nivel mundial, además se realizó el diseño de planta con las condiciones óptimas necesarias para su buen funcionamiento, con un layout donde las distribuciones de la planta son las más adecuadas para el flujo del producto y del personal. Finalmente se determinó que es un proyecto muy rentable y atractivo para cualquier inversionista.