



**DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLANTA DE
EXTRACCIÓN DE MIEL PARA SOCIEDAD COMERCIAL APÍCOLA MARTÍNEZ Y
CÍA. LTDA.**

**RODRIGO ANDRÉS FIGUEROA GARCÉS
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

RESUMEN EJECUTIVO

Este trabajo de titulación se desarrolla al interior de la *Sociedad Comercial Apícola Martínez y Compañía Limitada*. Está ubicada en el kilómetro 192 de la Longitudinal Sur, a la altura de la entrada Sur de la ciudad de Curicó. Su actividad productiva incluye la producción de miel de abejas para exportación, el arriendo de colmenas para polinizar huertos frutícolas y la venta de material vivo (núcleos de abejas).

La idea de desarrollar este estudio nace de la necesidad de contar con una instalación de primera línea que permita llevar a cabo el proceso productivo de extracción de miel de la forma más eficaz y eficiente posible, de manera de facilitar la implementación de las Buenas Prácticas de Manufactura para la extracción de miel, las cuales están comenzando a ser exigidas por algunos de los principales mercados de destino de este producto.

Este trabajo contempla en primer lugar una presentación del problema que se pretende solucionar con el desarrollo de este estudio. Para ello es necesario describir una serie de puntos importantes como son el lugar de aplicación, la problemática, el área de investigación, el objetivo general y los objetivos específicos entre otros. La siguiente actividad desarrollada es la evaluación del proyecto propiamente tal, es decir, se realiza un estudio de mercado que permite identificar la dimensión del mercado objetivo y, a su vez, la capacidad de producción que deberá tener la instalación. Luego es necesario desarrollar un análisis técnico, el cual contempla la descripción del producto, la definición del proceso productivo, determinar los equipos y las maquinarias a utilizar y definir una distribución de planta óptima para el proceso determinado anteriormente.

Por último, se realiza una evaluación desde el punto de vista económico y financiero, de manera de obtener indicadores de rentabilidad para diferentes alternativas de financiamiento. Al finalizar esta etapa se realiza un estudio de sensibilidad para las diferentes alternativas, de modo de poder identificar las variables que poseen mayor incidencia en el resultado económico de este estudio y como se comporta el estudio antes cambios en estas variables.