

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA
DEPARTAMENTO DE AGROINDUSTRIAS



**ESTUDIO DE LA PREFACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE LA
PRODUCCION DE JUGO CONCENTRADO A PARTIR DE BERRIES PARA
UNA PLANTA AGROINDUSTRIAL DE LA ZONA.**

PROYECTO DE HABILITACION
PROFESIONAL PRESENTADO A LA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION,
PARA OPTAR AL TITULO DE INGENIERO
AGROINDUSTRIAL.

RODOLFO FELIPE RIVAS RAMIREZ.

CHILLAN – CHILE

AGOSTO DE 2010

RESUMEN

El presente estudio evalúa la prefactibilidad técnico-económica de la producción de jugo concentrado a partir de berries no aptos para fresco o congelado para una planta agroindustrial de la zona, con una capacidad de procesamiento de 763 toneladas anuales de materia prima, obteniendo según balance de materia 90 toneladas anuales de jugo concentrado de berries. Los resultados del estudio son una consecuencia de la información recopilada sobre precios, rendimientos, volumen y demanda proyectada para el proyecto, entre otros. Los precios considerados en el estudio son los vigentes en el mercado a la fecha de preparación del mismo. El estudio técnico tiene por finalidad describir el proceso productivo de jugo concentrado y los equipos disponibles en el mercado que se utilizan con mayor frecuencia en la industria de alimentos, considerando la alternativa técnico económica. Es posible desarrollar el proyecto técnicamente siempre que esté disponible la materia prima y los equipos estén operando eficientemente. La evaluación económica del proyecto fue realizada sobre la base del criterio de $VAN_{10\%}$ y la TIR, resultado que se indica a continuación, de acuerdo a las alternativas descritas para el proyecto: $VAN_{10\%} = -$ US\$ 185.089 y la TIR = 1,47% real anual. Por los resultados obtenidos, se estima que el proyecto no es viable desde el punto de vista económico.