

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Evaluación técnico económica de una bebida para deportistas en base a miel

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Industrial

Por:

Manuel Antonio Espinoza Pérez

Santiago de Chile - Octubre 2009

No autorizada por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis.

Miembros de la Comisión: Gerardo Díaz Rodenas y Ricardo San Martín Zurita

Resumen . .	4
Texto no autorizado. . .	5

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la factibilidad técnica y económica de una planta productora de bebidas en base a miel, con el objetivo de entrar al mercado de las bebidas e incrementar el consumo de miel a nivel nacional.

Para realizarlo se utilizó la metodología general usada para la evaluación de un proyecto, que considera una primera etapa un estudio de mercado que permitió determinar la demanda que tendrá el proyecto, seguido de un estudio técnico en el cual se determinó las tecnologías a emplear en la planta y la capacidad de los equipos. Finalmente, se realizó una evaluación económica y financiera del proyecto, donde se estableció la inversión necesaria y el análisis de sensibilidad del mismo.

En el estudio de mercado, se determinó la demanda que tendrá el proyecto durante el período de evaluación será, en promedio, de aproximadamente 1,5 millones de litros anuales de bebida en base a miel. La proyección del crecimiento de la industria se basó en correlación del crecimiento existente en años anteriores y estudios realizados por expertos de la industria.

En el estudio técnico, se determinó el equipamiento y las instalaciones e infraestructura necesaria para producir miel homogénea en base a distintos tipos de miel.

La evaluación que consideró un período de 10 años y una tasa de descuento de 12% anual. Los resultados de la evaluación económica arrojaron un VAN de \$1.180 millones y una TIR del 29%. Del análisis de sensibilidad se concluye que la demanda y el precio son las variables más sensibles para la ejecución del proyecto. Ante una disminución mayor a un 25% en demanda y un 24 % en precio, el proyecto dejaría de ser factible desde la perspectiva económica.

Considerando los resultados obtenidos del evaluación técnica, donde se comprobó la factibilidad técnico – operativa del proyecto, y los resultados de la evaluación económica donde se obtuvo VAN positivo, se concluye que es factible construir una planta productora de bebida para deportistas en base a miel.

Texto no autorizado.

No autorizada por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis.