

**Proyecto:** ELABORACIÓN DE LECHE DESLACTOSADA EN POLVO.

**Autores:** Rigoni Ayelén, Bogdanoff Nicolás

**Clasificación:** Leche y productos derivados.

Este proyecto plantea el diseño de una planta elaboradora de leche en polvo deslactosada. Dicho producto posee actualmente una oferta monopólica, lo cual genera una clara oportunidad para ingresar otra marca al mercado.

La demanda de la leche deslactosada está conformada por personas que son intolerantes a la lactosa en algún grado. El mercado potencial está conformado por el 20% de la población total de las provincias de Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires. Se decide abastecer de dicho mercado potencial el 8%.

Debido a la distribución de las cuencas lecheras en la República Argentina, a la cercanía del mercado y a los beneficios que ofrece un Parque Industrial, se sugiere que la instalación de la planta se realice en la provincia de Santa Fe en el parque industrial de Sauce Viejo.

El proceso es similar al de elaboración de leche en polvo, las etapas involucradas son: recepción de la materia prima, filtración y almacenamiento. Luego, se somete la leche a un pre calentamiento para poder desnatarla y normalizarla. Se pasteuriza, se refrigera y se la deja incubar con lactasa para provocar la hidrólisis de la lactosa. Luego se realiza una inactivación enzimática, se concentra la leche y se la seca mediante el método de secado con spray para proceder al envasado. Se procesan mensualmente  $1400\text{m}^3$  de leche cruda obtenida de tambos cercanos, con un caudal horario de  $5\text{m}^3/\text{h}$ , en dos turnos diarios de 8 horas, obteniéndose de esta manera 31tn de leche deslactosada en polvo mensuales.

La instalación de la planta se realiza con equipos en su mayoría de origen nacional, adoptados siguiendo diferentes criterios según sea el caso.

La estructura jurídica de la planta está basada en la de una S.R.L., que cuenta con mano de obra nacional, con una estructura funcional adecuadamente organizada.

Luego de un análisis económico-financiero, la producción de leche deslactosada en polvo a través de este proyecto resulta rentable, generando un margen de utilidades que hace que el proyecto sea factible.

**Palabras claves:** lactasa, leche en polvo, deslactosada.

