

Proyecto: OBTENCIÓN DE STEVIÓSIDO.

Autores: Gómez, Sara – Martínez, Horacio.

Clasificación: Vegetales y productos derivados.

La stevia rebaudiana bertonii, es en nuestra región una alternativa rentable para todos aquellos productores minifundistas y por esta razón es de nuestro especial interés ya que permitiría reactivar y diversificar las economías locales.

Este producto que estaremos en condiciones de ofrecer aporta a los productores un mercado interno para sus productos; para la región reactivación económica ya que aporta fuentes de trabajo mejorando la calidad de vida de sus habitantes; y para el mercado elaborador de alimentos, es una alternativa diferente y natural a los edulcorantes existentes. El mercado será estimado en un 1% de la población existente de la provincia de Entre Ríos, para abastecerlo, la planta deberá procesar 474 kg de hojas secas por día, considerando 260 días de producción.

Con los resultados de un análisis de factores productivos como disponibilidad de materia prima, de mano de obra, acceso a medios de transporte y considerando el mercado a abastecer, se decide localizar la planta en la ciudad de Concepción del Uruguay.

El proceso de obtención de cristales a partir de stevia, involucra las siguientes etapas. En primer lugar, luego de recibidas las hojas deben ser molidas y sometidas a una extracción sólido líquido (lixiviación), esta operación se realiza en dos etapas, y la solución resultante es filtrada, para luego ser sometida a una extracción por reparto y una centrifugación. La fase orgánica es tratada con carbón activado para clarificar, y se realiza una nueva centrifugación. El extracto resultante se evapora, y se seca. Luego, se redisuelve con alcohol metílico y se procede así a la cristalización y secado para obtener los cristales característicos. Finalmente, el producto se envasa.

Se realizaron los cálculos necesarios para la adopción de equipos, se proyectaron instalaciones de servicios auxiliares y de instalaciones eléctricas, así como las obras civiles. A su vez, se adoptó una estructura jurídica de tipo S.R.L.

Luego de un análisis financiero, debido al bajo costo de la materia prima y el elevado costo del producto final, puede decirse que el proyecto tiene una elevada rentabilidad, lo cual puede resultar en una gran alternativa de inversión.

Palabras claves: stevia, steviósido, lixiviación, edulcorantes alternativos.

