

Proyecto: APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CITRICA PARA LA PRODUCCION DE FORRAJE Y D-LIMONENO.

Autor: Colugnatti, Sandra María.

Clasificación: Tratamiento de residuos. Subproductos.

Resumen

En la zona noreste de la República Argentina, más específicamente en la provincia de Entre Ríos, se encuentran los departamentos de Concordia y Federación, en los cuales se concentra una parte importante de la actividad citrícola del país. Dicha región cuenta con el clima y características del suelo propicias para desarrollar estos cultivos.

La producción está orientada principalmente al mercado de fruta fresca (interno y externo) destinándose, la que no es adecuada para este destino, a industrias de jugos instaladas en la zona. Una de ellas es Pinfruta S.A. (ex Pindapoy S.A.A.I.C.), radicada en el año 1961.

Durante veinte años esta fábrica, volcó sus residuos de cáscaras en cavas formadas en propiedades de la firma, a unos 25 km de distancia. Esto ocasionaba los siguientes problemas:

⇒ **Económico**, debido a los costos de manipuleo y transporte.

⇒ **Sanitario**, por la proliferación de insectos dañinos para la citricultura.

⇒ **Ambiental**, ocasionados por la emanación de olores producidos en la rápida fermentación de algunos de los componentes de la cáscara, y por la lenta degradación de otros de sus constituyentes.

Todos estos inconvenientes, obligaron a buscar una alternativa que les permitiera el aprovechamiento de los residuos. Esto se concretó en el año 1981, con la instalación de una planta de secado de cáscaras. Se encuentran vinculadas por medio de una viga puente, por encima de la cual se transporta, además de la materia prima, vapor, agua, aire comprimido y energía eléctrica. Desde el punto de vista de la localización no había otra alternativa más económica que ubicar el secadero de cáscaras, adyacente a la fábrica de jugos: suministro rápido del gran volumen de materia prima que ingresa al secadero; suministro económico de la materia prima; el transporte entre la fábrica de

jugos y el secadero se realiza por medio de un tornillo sin fin; reducción de personal al tener operarios y directivos comunes en las dos fábricas; servicios auxiliares (son proporcionados por la fábrica de jugos).

Palabras claves: tratamientos de residuos, secado de cáscara, Pindapoy S.A..

Diagrama de flujo del proceso

